



LAURA ROSA FORNARO
BORDOLLI

Dra.

lfornero@gmail.com

Centro Universitario de la Región Este, Rocha, Uruguay
099522475

SNI

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

Fecha de publicación: 21/12/2023
Última actualización: 21/12/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Este / Departamento de Desarrollo Tecnológico / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este / Sector Educación Superior/Público

/ Departamento de Desarrollo Tecnológico

Dirección: Ruta 9 y Ruta 15 / 27000

País: Uruguay / Rocha / Rocha

Teléfono: (4472) 7001 / 494

Correo electrónico/Sitio Web: lfornero@fq.edu.uy cure.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1996 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Detectores de radiación de aplicación en conteo, espectrometría e imagenología de radiación X y Gamma a temperatura ambiente. Estudio del caso detectores de yoduro de mercurio

Tutor/es: Dra. Alba León

Obtención del título: 2008

Financiación:

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / detectores de radiación

GRADO

Ingeniería Química (1974 - 1982)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Obtención de uranio y torio de la fracción monacítica de las arenas negras bajo forma de sulfato de uranio y óxido de torio

Tutor/es: I.Q Héctor Ibarlucea

Obtención del título: 1982

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

18th Summer School on Crystal growth (ISSCG-18) (07/2023 - 07/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Università degli Studi di Parma , Italia
40 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

17th International Summer School on Crystal Growth (07/2019 - 08/2019)

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

Second European School on Crystal Growth (ESCG2) (09/2018 - 09/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera , Bulgaria
32 horas

European School on Crystal Growth (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Consiglio Nazionale delle Ricerche , Italia
40 horas

15th Summer School on Crystal Growth - ISSCG-15 (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / International Organization for Crystal Growth , Polonia
40 horas

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / American Association for Crystal Growth , Estados Unidos
48 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Crecimiento de Cristales

International School on Crystal Growth: Fundamentals, Methods and Applications to Biological and nano Crystals (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Nacional Autónoma de México , México

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

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

Termodinámica de materiales (01/2005 - 01/2005)

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

International Summer School on Crystal Growth (ISSCG-12) (01/2004 - 01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / International Organization for Crystal Growth , Alemania

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Institución Extranjera , Uruguay
40 horas

Latin-American Summer School on Crystal Growth (01/2002 - 01/2002)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Autonoma de Madrid , España

Third International School on Crystal Growth and Advanced Materials (01/2002 - 01/2002)

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

First International School on Crystal Growth and Advanced Materials in Brazil (01/1999 - 01/1999)

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

II Escuela Iberoamericana de Cristalografía (01/1992 - 01/1992)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, Espanha , España

Taller sobre garantía de calidad en Medicina Nuclear (01/1982 - 01/1982)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

International Conference on Crystal Growth and epitaxy (ICCGE20) (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Organization on Crystal Growth, Italia

Alcance geográfico: Internacional

XX Brasil MRS Meeting 2022 (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Brazilian Materials Research Society (V-MRS), Brasil

Alcance geográfico: Internacional

SETAC Latin America 15th Biennial Meeting (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SETAC, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

9th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy (ICCGE-19) y 19th US Biennial Workshop on Organometallic Vapor Phase Epitaxy (OMVPE-19), (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Organization on Crystal Growth y American Association on Crystal Growth, Estados Unidos

Alcance geográfico: Internacional

25th International Conference on Room-Temperature Semiconductor Detectors Symposium (RTSD). Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC) (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEEE, Australia

Alcance geográfico: Internacional

6th European Conference on Crystal Growth (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Organization on Crystal Growth, Bulgaria

Alcance geográfico: Internacional

23rd International Symposium on Room-Temperature Semiconductor X- and Gamma-ray Detectors, in conjunction with the 2016 Nuclear Science Symposium (NSS) and Medical Imaging Conference (MIC) (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEEE, Francia

Alcance geográfico: Internacional

International Conference on NANOstructures and nanomaterials SELF-Assembly 2016 (NanoSEA 2016) (2016)

Tipo: Congreso

Alcance geográfico: Internacional

Fifth European Conference on Crystal Growth (ECCG5) (2015)

Tipo: Congreso

Alcance geográfico: Internacional

22rd International Symposium on Room-Temperature Semiconductor X- and Gamma-ray Detectors, in conjunction with the 2015 Nuclear Science Symposium (NSS) and Medical Imaging Conference (MIC) (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEEE, Estados Unidos

Alcance geográfico: Internacional

IEEE 21th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X- and Gamma-ray Detectors, in conjunction with the 2014 Nuclear Science Symposium (NSS) and Medical Imaging Conference (MIC), (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IEEE, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional

XIII Encontro SBPMar (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad brasilera de materiales, Brasil
Alcance geográfico: Regional

20th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X- and Gamma-ray Detectors, in conjunction with the 2013 Nuclear Science Symposium (NSS) and Medical Imaging Conference (MIC) (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IEEE, Corea del Sur
Alcance geográfico: Internacional

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

Tipo: Congreso
Institución organizadora: International Organization on Crystal growth, Polonia
Alcance geográfico: Internacional

2012 Fall MRS Meeting (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Materials Research Society, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional

2012 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IEEE, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional

2012 MRS Spring Meeting (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Materials Research Society, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional

2011 NSS MIC IEEE (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IEEE, España
Alcance geográfico: Internacional

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

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IEEE, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional

IEEE "Room Temperature Semiconductor Detectors" (2008)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IEEE, Alemania
Alcance geográfico: Internacional

2007 Fall Meeting (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Materials research Society, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional

15th International Conference on Crystal Growth (ICCG 15) (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: International Organization on Crystal Growth, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional

IEEE Room-Temperature Semiconductor Detector Workshop (2006)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IEEE, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional

2005 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2005)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IEEE, Puerto Rico
Alcance geográfico: Internacional

2004 Materials Research Society (MRS) Fall Meeting (2004)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Materials Research Society, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional

Rome 2004 IEEE Conference, 14th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X- and Gamma-Ray Detectors (2004)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IEEE, Italia
Alcance geográfico: Internacional

14th International Conference on Crystal Growth (2004)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: International Organization on Crystal Growth, Francia
Alcance geográfico: Internacional

"International Summer School on Crystal Growth? (ISSCG-12) (2004)

Tipo: Otro
Institución organizadora: International Organization on Crystal Growth, Alemania
Alcance geográfico: Internacional

13th Workshop on Room Temperature Semiconductor X-ray and Gamma-ray Detectors (2003)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IEEE, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional

12th International Workshop on Room Temperature Semiconductor X- and Gamma Ray detectors (2001)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IEEE, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional

SPIE 46 th Annual Meeting (2001)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SPIE, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional

2001 MRS Spring Meeting (2001)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Materials Research Society, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional

11th International Workshop on Room Temperature Semiconductor X- and Gamma-Ray Detectors and Associated Electronics (1999)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IEEE- IAEA, Austria
Alcance geográfico: Internacional

III Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais (1998)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais, Brasil

Alcance geográfico: Regional

Seminario de patentes para Investigadores (1997)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Organización de Estados Americanos, Uruguay

1997 Fall Meeting of the MRS (Materials Research Society) (1997)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Materials Research Society, Estados Unidos

Alcance geográfico: Internacional

Assessment of proficiency in English: the subjective test (1996)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto Anglo, Uruguay

Curso de capacitación sobre la práctica de la Radiofarmacia Hospitalaria (1994)

Tipo: Otro

Capacitación pedagógica para la enseñanza universitaria (1981)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Idioma Inglés (1980)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto Whitaker, Uruguay

Idioma Alemán (1980)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto Goethe, Uruguay

Cristalofísica (1976)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Mecánica y ondas. Mecánica Cuántica (1976)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Introducción a la Química Cuántica (1975)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Introducción a Química Cuántica (1975)

Tipo: Otro

Institución organizadora: universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Alemán

Lee regular /

Portugués

Entiende muy bien / Lee muy bien /

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales /Cerámicos /Crecimiento de Cristales

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nanotecnología /Nano-materiales /Nucleación y coalescencia de films cristalinos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales /Cerámicos /Detectores de radiación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Geociencias multidisciplinaria /Contaminación Radiactiva ambiental

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Física de los Materiales Condensados /Crecimiento de cristales, nucleación cristalina

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías /Otras Ingenierías y Tecnologías /Detectores para imagenología de eradiaciones ionizantes

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Ciencias Medioambientales /Geogronología y paleoreconstrucción ambiental

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Ciencias Medioambientales /Estudio y remediación de contaminación por nano y micro plásticos

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Física de los Materiales Condensados /Materiales 2D, heteroestructuras de van der Waals

Actuación profesional

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

Centro Universitario Regional Este

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2010 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Titular del CURE 40 horas semanales / Dedicación total
Directora del Departamento de Desarrollo Tecnológico y Responsable del PDU "Centro de actividades integradas en ciencia y tecnología de materiales y su aplicación en el medio ambiente" El cargo de Profesor Titular tuvo cero horas semanales del 5/2012 al 9/2014, mientras se ocupó el cargo de Directora Regional del CURE
Escala: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2012 - 09/2014)

Directora Regional del CURE 40 horas semanales / Dedicación total
Escala: Docente
Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2009 - 10/2010)

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de materiales 2D (01/2022 - a la fecha)

Se trabaja en el campo de materiales 2D, en especial en heteroestructuras verticales de van der Waals, y, dentro de éstas, de heteroestructuras Bil3-grafeno. Se obtienen las estructuras por deposición física de vapor y se caracterizan por XRD, HR-TEM, AFM, HR-SEM y en sus propiedades ópticas y eléctricas

Mixta

20 horas semanales

Departamento de Desarrollo Tecnológico , Coordinador o Responsable

Equipo: FORNARO, L., C. Maidana , A. NOguera , H. Bemos Pereira , A. Olivera

Áreas de conocimiento:

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

Nucleación cristalina no-clásica (01/2018 - a la fecha)

Se estudian los mecanismos de la nucleación y post-nucleación cristalina que no cumplen con la teoría clásica de nucleación ni del crecimiento de cristales, en especial de la nucleación heterogénea y en sistemas vapor-sólido

Fundamental

20 horas semanales

Departamento de Desarrollo Tecnológico , Coordinador o Responsable

Equipo: FORNARO, L., A. Noguera , H. Bemos Pereira , C.Maidana , A. Olivera

Áreas de conocimiento:

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

Geocronología (01/2018 - a la fecha)

Reconstrucción paleoambiental a partir de datación por ²¹⁰Pb y ¹³⁷Cs

Fundamental

5 horas semanales

Departamento de Desarrollo Tecnológico , Coordinador o Responsable

Equipo: FORNARO, L., G. Azcune , A. Noguera , C. Bañobre

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geociencias multidisciplinaria /

Nanoplásticos (01/2022 - a la fecha)

Síntesis de nanoplásticos de referencia, caracterización fisicoquímica de nanoplásticos, remoción de nanoplásticos de aguas residuales

Mixta

5 horas semanales

Departamento de desarrollo tecnológico , Coordinador o Responsable

Equipo: FORNARO, L., M. Benzo , A. Pérez parada , M. Pérez Barthaburu

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica /

Síntesis y caracterización de nanopartículas de haluros de metales pesados (10/2009 - a la fecha)

Se estudia la síntesis de nanoestructuras de haluros de metales pesados por métodos húmedos (suspensión, hidrotérmico) y su caracterización por diferentes técnicas como microscopía electrónica de transmisión de alta resolución, microscopía electrónica de barrido, espectroscopía de energía dispersiva, difracción de rayos X, difracción de electrones, etc. Se busca estudiar la morfología, la cristalinidad y la orientación, entre otras propiedades de las nanoestructuras. Las nanoestructuras se están utilizando para su aplicación en nucleación heterogénea, a fin de obtener

films orientados de haluros de metales pesados, para su utilización como sensores.

1 horas semanales

Centro Universitario de la Región Este, Grupo de Semiconductores Compuestos, Coordinador o Responsable

Equipo: I. AGUIAR, M. PÉREZ BARTHABURU, I. GALAIN, M. MOMBRÚ

Palabras clave: Nanopartículas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Nucleación heterogénea de compuestos de la familia de haluros de metales pesados sobre sustratos amorfos y cristalinos (10/2009 - a la fecha)

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

3 horas semanales

CURE Rocha, Centro de act integradas en ciencia y tec de mats y su apl en el medio amb, Coordinador o Responsable

Equipo: Ivana María AGUIAR CANTERA, María Eugenia PÉREZ BARTHABURU, E. QUAGLIATA, Heinkel Yandinoca BENTOS PEREIRA ARAUJO, I. GALAIN

Crecimiento de cristales y films cristalinos de aplicación en detectores de radiación ionizante (10/2010 - a la fecha)

Crecimiento de cristales en solución y por deposición física de vapor de compuestos apropiados para la detección de radiación ionizante, por ejemplo yoduro de mercurio, tri-yoduro de bismuto, bromuro de plomo, etc. Crecimiento de films cristalinos por deposición física de vapor de los mismos materiales. Los cristales se desarrollan para su aplicación en conteo de radiación (dosímetros, sondas manuales) y en espectrometría. Los films se desarrollan para aplicación por ejemplo en medicina (cámaras manuales para linfografía, mamógrafos, radiógrafos, etc.).

3 horas semanales

CURE Rocha, Centro de act integradas en ciencia y tec de mats y su apl en el medio amb, Coordinador o Responsable

Equipo: M. PÉREZ BARTHABURU, I. AGUIAR, M. Mombrú

Determinación de la contaminación radioactiva ambiental de la zona este y su incidencia en aspectos sociales y productivos de la región (10/2010 - a la fecha)

La línea Determinación de la contaminación radioactiva ambiental de la zona este y su incidencia en aspectos sociales y productivos de la región implica el estudio de la contaminación radioactiva de múltiples elementos del ambiente de la zona este (arenas, suelos, agua, peces, moluscos, plantas, etc.) y de los alimentos de ellos derivados, el establecimiento de un modelo compartimental para esos elementos, un mapeo de dosis radioactiva en la zona, así como el estudio de la incidencia de los resultados obtenidos con esas determinaciones en aspectos productivos, laborales y sociales de la región este.

2 horas semanales

CURE Rocha, Centro de act integradas en ciencia y tec de mats y su apl en el medio amb, Coordinador o Responsable

Equipo: A. NOGUERA, C. BAÑOBRE, G. AZCUNE, H. Bentos Pereira, R. Reboulaz

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Desarrollo de celdas solares polimérico-inorgánicas (10/2012 - 12/2020)

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 horas semanales

CURE, Centro de act integradas en ciencia y tec de mats y su apl en el medio amb, Coordinador o Responsable

Equipo: I. AGUIAR, H. BENTOS PEREIRA, I. GALAIN, M. MOMBRÚ FRUTOS, M. PÉREZ

Obtención de vidrios (10/2010 - 12/2019)

Preparación de vidrios de base bórica, buscando nucleación y crecimiento de cristales en la matriz vítrea a fin de obtener vitrocerámicos, y para aplicaciones tecnológicas (termoluminiscencia).

3 horas semanales

CURE Rocha, Centro de act integradas en ciencia y tec de mats y su apl en el medio amb ,

Coordinador o Responsable

Equipo: M. RODRIGUEZ , A. CÁRDENAS , R. KEUCHKERIAN

Enseñanza formal y no formal de ciencia y tecnología de materiales (10/2009 - 12/2012)

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

CURE Rocha, Centro de act integradas en ciencia y tec de mats y su apl en el medio amb ,

Coordinador o Responsable

Equipo: M. RODRÍGUEZ , L. BETHENCOURT , M. MOMBRÚ , G. AZCUNE , C. BAÑOBRE , A.

CÁRDENAS , I. GALAIN , J. CASTRO , H. BENTOS PEREIRA , I. NOGUEROL , I. AGUIAR , N. SASEN ,

A. NOGUERA , M. PÉREZ

Sistemas de obtención de imágenes con radiaciones ionizantes (10/2010 - 10/2012)

Desarrollo de sistemas de imagenología directa y digital de radiaciones ionizantes mediante el crecimiento de films cristalinos de materiales apropiados para detección, sobre dispositivos matriciales de procesamiento de carga tales como TFT o CMOS. Los sistemas se desarrollan para aplicación por ejemplo en medicina (cámaras manuales para linfografía, mamógrafos, radiógrafos, etc.).

3 horas semanales

CURE Rocha, Centro de act integradas en ciencia y tec de mats y su apl en el medio amb ,

Coordinador o Responsable

Equipo: M. PÉREZ BARTHABURU , N. SASEN , M. RODRIGUEZ , I. AGUIAR , I. NOGUEROL , S.

KRÖGER , H. BENTOS PEREIRA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Grupo de nanomateriales para el desarrollo sostenible (04/2023 - a la fecha)

EL Proyecto es conjunto CURE y Facultad de Química, responsables María Eugenia Pérez e Ivana Aguir. Busca el desarrollo de nanomateriales para aplicaciones en fotocatalizadores y en medicina nuclear

5 horas semanales

CURE , Departamento de desarrollo tecnológico

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FORNARO, L. , M. Pérez Barthaburu (Responsable) , I. Aguir (Responsable) , . Mombrú , I.

Galain , M. Viera , F. Feola

Radón y emisores gamma en los materiales de construcción en Uruguay (07/2022 - a la fecha)

El Proyecto busca estudiar la radiactividad natural en distintos materiales de construcción que se utilizan en Uruguay, ya sea nacionales o importados (arena, ladrillos, bloques, yeso, etc.)

5 horas semanales

CURE , Departamento de desarrollo tecnológico

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FORNARO, L., A. Noguera (Responsable), H. Bentos Pereira, G. Azcune, C. Bañobre, R. Reboulaz

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria /

Pellets de semiconductores basados en bismuto como dispositivos para detección directa de radiación ionizante (12/2023 - a la fecha)

El proyecto propone fabricar detectores con pastillas de BiSI nanoestructuradas

5 horas semanales

CURE, Departamento de desarrollo tecnológico

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FORNARO, L., I. Aguiar (Responsable), M. Mombrú, R. Marotti, J. Pereira, H. Bentos Pereira

Remoción de micro y nanoplásticos en aguas residuales urbanas (05/2023 - a la fecha)

Los micro y nanoplásticos (MNP) son contaminantes emergentes de preocupación para la salud humana y animal. Su presencia en sistemas naturales se está incrementando y las preocupaciones sobre sus efectos en los organismos vivos está en aumento. También se encuentran en las aguas residuales urbanas, y las plantas que las tratan (PTAR) constituyen una fuente importante de emisión ambiental de MNP, porque parte de ellos escapan a los tratamientos convencionales. La remoción específica de MNP en aguas residuales es un tema con escaso desarrollo a nivel internacional, con muy pocos trabajos publicados a la fecha, y sobre el cual aún no se han realizado investigaciones en nuestro país. El principal objetivo de este proyecto es abordar el problema de las emisiones de MNP por las PTAR. Esto se realizará mediante el estudio y optimización de los procesos involucrados en el tratamiento de aguas residuales, para maximizar su eficiencia de remoción de MNP. Se desarrollará primero la metodología analítica que permita aislar, identificar, caracterizar y cuantificar a los MNP presentes en las aguas residuales. Esta metodología se aplicará para monitorear la presencia y concentración de MNP en PTAR seleccionadas, para luego estimar la eficiencia de remoción y las emisiones al ambiente de MNP en cada una. Por último, se reproducirán a escala de laboratorio las etapas de tratamiento que sean menos eficientes en cuanto a remoción de MNP, y se ensayarán diferentes condiciones de operación para determinar las que optimicen su eficiencia de remoción de MNP. Este proyecto consolida una línea de investigación aplicada en el país, que involucra las áreas de tratamiento de aguas residuales, síntesis y caracterización de nanomateriales y el desarrollo de técnicas analíticas para la detección de contaminantes emergentes, combinándolas para contribuir a la solución de una problemática ambiental.

5 horas semanales

CURE, Departamento de desarrollo tecnológico

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FORNARO, L., M. Benzo (Responsable), A. Pérez-Parada, M. Pérez Barthaburu

Centro de actividades integradas en ciencia y tecnología de materiales y su aplicación en el medio ambiente (10/2010 - a la fecha)

Este Proyecto fue uno de los Polos de Desarrollo Universitario (PDU) en CURE, Sede Rocha. Aún existe (ninguna resolución de la UdelaR eliminó los PDU), pero de hecho está integrado en el Departamento de desarrollo tecnológico, creado en 2014 y readecuado en 2022). La propuesta consiste en que el Grupo de Semiconductores Compuestos (GSC) lleve a cabo en el Centro Universitario de la Regional Este (CURE), en Rocha, actividades integradas de enseñanza, investigación y extensión en el área de Ciencia y Tecnología de Materiales. Estas actividades estarán referidas a materiales de alta tecnología, a materiales de los recursos minerales de la zona y

a materiales de la actividad artesanal. Asimismo, se trabajará en los aspectos medioambientales vinculados a la contaminación radioactiva natural de los materiales minerales, así como también de agua, flora terrestre y acuática, recursos pesqueros, etc. y a la contaminación química.

10 horas semanales

CURE Rocha , Centro de act integradas en CyT de mats y su apl en el medio ambiente

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Coordinadora del Interior, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M. PÉREZ BARTHABURU , A. NOGUERA , M. RODRIGUEZ , I. AGUIAR , S. KRÖGER , H. BENTOS PEREIRA , L. FORNARO (Responsable) , N. SASEN , I. NOGUEROL

Obtención y caracterización del material 2D triyoduro de bismuto-grafeno (04/2023 - a la fecha)

Estudio de las condiciones de nucleación, annealing y crecimiento posterior de láminas de BiI3 sobre grafeno. estudio de las propiedades de la superestructura BiI3-grafeno

20 horas semanales

CURE , Departamento de Desarrollo Tecnológico

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FORNARO, L. , H. BENTOS PEREIRA , A. NOGUERA , Olivera , Maidana

Palabras clave: materiales 2D BiI3 van der Waals

Areas de conocimiento:

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

Impacto Radiológico del uso de fertilizantes fosfatados en el Uruguay (04/2021 - 03/2023)

El Proyecto estudia el impacto en radiactividad ambiental del uso de fertilizantes que contienen fosfatos en los suelos uruguayos

5 horas semanales

CURE , Departamento de desarrollo tecnológico

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FORNARO, L. , A. Noguera (Responsable) , H. Bentos Pereira , G. Azcune , C. Bañobre , R. Reboulaz

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales /

Nucleación y post-nucleación no-clásicas en un material 2D (04/2021 - 03/2023)

Se estudian las condiciones de nucleación no clásica del BiI3 sobre grafeno cristalino, y las formas de crecimiento de los núcleos, también no clásicas, tales como "amorphous addition" u "oriented attachment".

10 horas semanales

CURE , Departamento de desarrollo tecnológico

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FORNARO, L. , H. BENTOS PEREIRA , A. NOGUERA , A. Olivera , C. Maidana

Formar ConCiencias: Investigando estrategias para crear un grupo ?semilla? de docentes

especializados en ciencia y tecnología para Enseñanza Primaria (05/2020 - 12/2022)

Búsqueda de mejora de la enseñanza primaria en ciencias físicoquímicas, actuando sobre maestros jóvenes y en formación en el Instituto de formación docentes de Rocha.

20 horas semanales

CURE- Centro de Formación Docente , Departamento de desarrollo tecnológico

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:10

Especialización:10

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FORNARO, L. , A. NOGUERA , Heinkel Bentos Pereira , Fabiana Alonzo

Actualización a técnicas de alta resolución del Difractómetro Panalytical-Empyrean (10/2020 - 01/2022)

Adquisición de hardware y software para actualizar el equipo.

CURE , Departamento de desarrollo tecnológico

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: FORNARO, L. , H. BENTOS PEREIRA , A. NOGUERA

Estudio del mecanismo de crecimiento de nanoestructuras de BiSI e influencia de su morfología en el desempeño de detectores de radiación ionizante (07/2017 - 12/2019)

La propuesta surge como parte del Posgrado en Química de quien postula, sobre la familia de calcohalogenuros para aplicaciones tecnológicas. Está enmarcada dentro de uno de los principales objetivos del Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales, desarrollar materiales de interés tecnológico. Existen varias propiedades físicas que coexisten en los calcohalogenuros: alta fotoconductividad, ferroelectricidad, efecto electroóptico, efecto electromecánico, piezoelectricidad, piroelectricidad, entre otras, que generaron un gran interés en estos compuestos. Teniendo en cuenta lo anterior, se plantea estudiar el BiSI, un compuesto de la familia poco estudiado pero estrechamente relacionado con el SbSI, que está ampliamente reportado. Se sintetizará BiSI por el método solvotérmico partiendo de Bi₂S₃ de diferentes morfologías y I₂, y se estudiará cómo una estructura cristalina se transforma en otra (ambos compuestos de bismuto tienen estructuras en forma de cadenas). Luego, se construirán pastillas al compactar las nanoestructuras cristalinas de BiSI y se fabricarán detectores con ellas, para estudiar las propiedades de detección de radiación X y gamma, en función de la morfología de las nanoestructuras y las condiciones de prensado de la pastilla. Con las primeras actividades se logrará profundizar el conocimiento del mecanismo de crecimiento de nanoestructuras de los calcohalogenuros. A su vez, controlando la morfología podremos diseñar y construir detectores más eficientes, lo cual se verificará con las últimas actividades.

5 horas semanales

CURE , Departamento de desarrollo tecnológico

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FORNARO, L. , Maia Mombrú (Responsable) , I. Aguiar , I. Galain , M. Pérez Barthaburu

Celdas solares ?perovskitas?: una tecnología fotovoltaica emergente (09/2017 - 09/2019)

Proyecto Fondo Sectorial de Energía, Desarrollo de celdas solares del tpo perovskitas

15 horas semanales

CURE , UdeLaR

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FORNARO, L. (Responsable) , H. Bentos Pereira , L. Bethencourt , A. Olivera , A. Matheus

Ampliando las prestaciones del HR-TEM JEOL 2100 para Reconstrucción 3D y Crio-microscopía electrónica (09/2018 - 09/2019)

Ampliación de las capacidades del HR-TEM JEOL 2100

5 horas semanales

CURE , UdelaR

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Doctorado:4

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FORNARO, L. (Responsable) , H. Bentos Pereira , A. Olivera , M. Pérez Barthaburu , I. Aguiar , M. Rodríguez

Mejora en la eficiencia de la radioterapia con el uso de calcogenuros nanoestructurados?, (03/2016 - 08/2019)

La radioterapia se basa en irradiar tejido tumoral para destruir las células malignas. La radiación puede actuar en un objetivo y/o en las moléculas circundantes, iniciando una cadena de eventos que producen cambios biológicos. Para mejorar su eficiencia, buscando evitar el desarrollo de resistencia por parte de las células objetivo, se han desarrollado sensibilizadores que aumentan la susceptibilidad de los tejidos al daño por radiación. Pueden ser por ejemplo partículas cuyos elementos tengan alto número atómico, que pueden dispersar o absorber las radiaciones gamma o X, lo que permite una mejor focalización de los tumores, llevando a un daño más localizado y consolidado. Esto resulta en una reducción de la dosis terapéutica, a la vez de limitar el daño a los tejidos sanos. En particular, en este proyecto se utilizarán calcogenuros como Bi₂S₃ y SnS₂, de tamaño nanométrico para que puedan difundir en los tejidos. Se optimizarán las síntesis de nanopartículas de estos compuestos y se funcionalizarán con polímeros. De esta manera, en la aplicación final donde las nanopartículas serán inyectadas en un organismo vivo, se previene su rápida eliminación. Estas partículas se caracterizarán por varias técnicas, y se estudiará el efecto de radiosensibilización de estas partículas en líneas celulares tumorales. Para ello se irradiarán células con radiación X o gamma, con y sin nanopartículas, y se determinará la viabilidad de las mismas en cada caso. Este Proyecto aportará a mejorar los tratamientos de radioterapia, permitiendo además estudiar aplicaciones de nanotecnología aun poco exploradas en nuestro país.

5 horas semanales

CURE , Departamentod e Desarrollo tecnológico

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FORNARO, L. , I. Aguiar (Responsable) , M. Pérez Barthaburu , I. Galain

Heteroestructuras bidimensionales de van der Waals con monocapas de tri-yoduro de bismuto (04/2017 - 04/2019)

Desarrollo de monocapas y estudio de la nucleación sobre grafeno de tri-yoduro de bismuto

15 horas semanales

CURE , Departamento de Desarrollo Tecnológico

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FORNARO, L. (Responsable), H. Bentos Pereira, A. Olivera, D. Ferreira

Optimización de fotoconductividad de capas activas para celdas solares híbridas mediante el uso de agentes encapsulantes (04/2017 - 03/2019)

El aumento de la demanda mundial de energía eléctrica es muy conocido y también lo es la necesidad de instalar sistemas para su obtención que empleen procesos limpios y renovables. Por ello desde hace décadas uno de los enfoques de la investigación a nivel internacional ha sido el desarrollo de celdas solares. El Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales (GDMEA) desde hace algunos años ha comenzado a estudiar las celdas solares híbridas polimérico-inorgánicas. Un aspecto fundamental que determina entre otras cosas el correcto funcionamiento de estas celdas, es el transporte de carga que se da en la capa llamada activa (compuesta por el polímero donador de electrones y un material inorgánico nanoestructurado aceptor de estos electrones). Este Proyecto profundizará en la influencia que tiene el uso de agentes encapsulantes (AE, moléculas orgánicas ampliamente empleadas en la síntesis de materiales nanométricos) en el transporte de carga en las capas activas. Particularmente se obtendrán capas activas del polímero P3HT con nanopartículas (NP) de HgS y SnS₂ recubiertas con diferentes agentes encapsulantes. A estas capas se les medirá entre otras propiedades la fotoluminiscencia y la fotoconductividad como una forma de establecer la calidad del transporte de carga en las mismas. Los resultados que dará este Proyecto serán una base muy importante para la elección del agente encapsulante en el momento de la síntesis de las nanopartículas y en la obtención de la capa activa, mejorando la eficiencia de las celdas solares híbridas.

5 horas semanales

CURE, Departamento de desarrollo tecnológico

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: FORNARO, L., M. Pérez Barthaburu (Responsable), I. Aguiar, I. Galain, L. Bethencourt, D. Oregioni

Desarrollo y aplicación de estrategias analíticas para profundizar en la comprensión del destino ambiental y el monitoreo de microplásticos (04/2017 - 03/2019)

Se buscó la determinación de microplásticos por microscopía óptica, análisis térmico diferencial y cromatografía gaseosa

5 horas semanales

CURE, Departamento de desarrollo tecnológico

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Maestría/Magister: 1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FORNARO, L., A. Pérez-Parada (Responsable), M. Rodríguez, G. Azcune

Nucleación-orientación-coalescencia de los semiconductores anisotrópicos yoduro de mercurio y triyoduro de bismuto sobre sustratos amorfos (03/2015 - 03/2017)

Proyecto de investigación fundamental del Fondo Clemente Estable

15 horas semanales

CURE, Departamento de Desarrollo Tecnológico

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FORNARO, L. (Responsable), H. Bentos Pereira, A. Olivera, D. Ferreira

Fabricación y caracterización de materiales detectores de interés en terapia y diagnóstico médico (02/2014 - 02/2017)

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 hora semanal

Centro Universitario de la Región Este, Grupo de Semiconductores Compuestos

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Doctorado:1

Financiación:

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil, Cooperación

Equipo: Ivana María AGUIAR CANTERA, María Eugenia PÉREZ BARTHABURU, M. RODRÍGUEZ CHIALANZA

Alta resolución a escala nanométrica (10/2013 - 12/2015)

El Proyecto propuso 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 está instalado en la Sede Rocha del CURE y es 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 (difractor 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.

15 horas semanales

Centro Universitario de la Región Este, Grupo de Semiconductores Compuestos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. NOGUERA, I. AGUIAR, H. BENTOS PEREIRA, M. RODRÍGUEZ CHIALANZA, A. OLIVERA, M. Pérez barthaburu

Incorporación de imagenología al procedimiento ganglio centinela intra-quirúrgico (03/2013 - 12/2015)

El Proyecto busca incorporar imagenología al procedimiento GC intra-quirúrgico, construyendo un

“imager” manual con interfaz USB para adquisición de linfografías pre e intra quirúrgicas. Se depositarán films de Hgl2 y Bil3 sobre CMOS de área de 5cm x 5 cm y de hasta 1.000.000 pixels, de 50 micras x50 micras de área cada uno, con interfaz USB para PC. El "imager" a desarrollar implica una innovación respecto a los existentes en el mercado mundial (sólo 2 modelos) pues incorpora la tecnología de films de semiconductores compuestos como detectores directos, hasta ahora no utilizada en estos dispositivos. La propuesta plantea la hipótesis científico-tecnológica de si es posible utilizar films de semiconductores compuestos depositados sobre CMOS para realizar imagenología directa de radiación gamma proveniente de ^{99m}Tc, a fin de ser utilizada en el procedimiento GC intra-quirúrgico. Se crecerán films de espesores de 50-300 micras por deposición física de vapor, que se caracterizarán por microscopía óptica, SEM, AFM y XRD. Se construirán detectores que se chequearán en sus propiedades eléctricas, de transporte, de respuesta a la radiación proveniente de ^{99m}Tc. Los prototipos, con films crecidos sobre CMOS, se chequearán en sus aptitudes para obtención de linfografías midiéndoles su "image lag", MTF y DQE. Con ellos se obtendrán linfografías en condiciones reales de trabajo de procedimiento GC. Luego se utilizará el prototipo construido en un procedimiento ganglio centinela intraquirúrgico, paralelamente al uso de una sonda de conteo de radiación, y se concluirá sobre el desempeño del prototipo desarrollado.

15 horas semanales

CURE , Grupo de Semiconductores Compuestos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: I. AGUIAR , H. BENTOS PEREIRA , M. PÉREZ BARTHABURU , I. GALAIN

Aplicando know-how nacional en celdas solares híbridas polimérico-inorgánicas (10/2012 - 07/2015)

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.

15 horas semanales

CURE , Grupo de Semiconductores Compuestos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:4

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. NOGUERA , H. BENTOS PEREIRA , M. PÉREZ BARTHABURU , G. AZCUNE , L. Bethencourt

Consolidación del Grupo de Semiconductores Compuestos (12/2010 - 03/2015)

El Proyecto, un Programa grupos, permitió que el grupo desarrollara varias líneas de investigación, en materiales y en contaminación radiactiva ambiental, y fue fundamental en el traslado de parte del Grupo de facultad de Química al CURE

1 horas semanales

Centro Universitario de la Región de la Región Este y Facultad de Química, Grupo de Semiconductores Compuestos

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. NOGUERA, I. AGUIAR, H. BENTOS PEREIRA, M. PÉREZ BARTHABURU, M.

RODRÍGUEZ CHIALANZA

Desarrollo de materiales para sensores de radiación para aplicaciones en terapia y diagnóstico médico (09/2011 - 09/2013)

El objetivo de las actividades es preparar y caracterizar cristales centelladores de aplicación en detectores de muñeca, para determinación no invasiva de la función de entrada de la actividad radioactiva en la arteria radial en estudios cerebrales por tomografía de emisión de positrones, cerámicas y vitrocerámicos para aplicación en medida de dosis en terapia de tumores, y materiales orientados y nanoestructurados de aplicación en imagenología digital de radiación X y γ . Todos ellos son materiales sensores de radiación de aplicación en terapia y diagnóstico médico.

1 horas semanales

Universidad de la República y Universidade Federal de Goias, Grupo de Semiconductores Compuestos

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Doctorado:5

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: A. NOGUERA, I. AGUIAR, H. BENTOS PEREIRA, M. PÉREZ BARTHABURU, M.

RODRÍGUEZ CHIALANZA, J. F. CARVALHO (Responsable), L. QUEIROZ, T. OLIVERIRA DOS SANTOS, Z. VARGAS

Vitrocerámicos termoluminiscentes como sistemas dosimétricos de radiación (01/2011 - 03/2013)

Este proyecto se integra dentro del trabajo de posgrado que vengo realizando en el tema de los vitrocerámicos y dentro de los estudios que viene llevando a cabo el Grupo de Semiconductores Compuestos en el área del desarrollo de materiales con aplicación de interés tecnológico. Los resultados obtenidos hasta el momento alientan la presentación de este proyecto, el cual consiste en el desarrollo de vitrocerámicos de aplicación como detectores de radiación termoluminiscentes. Para ello se prepararán muestras de vidrios bóricos del sistema PbO-B₂O₃ por el método de fusión/enfriamiento rápido y luego se les realizarán determinados tratamientos térmicos que permitan la nucleación y el crecimiento de cristales en la fase vítrea de manera controlada, para la obtención de vitrocerámicos. Se estudiará la respuesta termoluminiscente de éstos para su utilización como dosímetros de radiaciones ionizantes. El interés principal en obtener este tipo de dosímetros subyace en la posibilidad de obtener materiales capaces de responder a las radiaciones de manera más eficiente que los disponibles comercialmente. Por lo tanto con este proyecto se buscará evaluar la respuesta termoluminiscente de estos materiales, la cual depende de la calidad de los vitrocerámicos. Cumplidos los objetivos, se espera haber adquirido nuevos conocimientos en cuanto a la nucleación y al crecimiento de cristales en vidrios para el sistema de estudio, y haber utilizado estos conocimientos para desarrollar vitrocerámicos útiles para dosimetría termoluminiscente de radiaciones ionizantes.

1 horas semanales

Facultad de Química, Grupo de Semiconductores Compuestos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M. RODRÍGUEZ CHIALANZA (Responsable), R. Keucherian

Palabras clave: vitrocerámicos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Vitrocerámicos

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Representante del CURE en Plenario CCI (05/2012 - 09/2014)

Comisión Coordinadora del Interior, UdelaR, UdelaR

4 horas semanales

Representante del CURE en Mesa Ejecutiva CCI (05/2012 - 09/2014)

Comisión Coordinadora del Interior, UdelaR, UdelaR

4 horas semanales

Directora Regional del CURE (05/2012 - 09/2014)

CURE, UdelaR

60 horas semanales

DOCENCIA

Ciclo Inicial Ciencia y Tecnología (07/2017 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química General II, 5 horas, Teórico-Práctico

LGA (07/2017 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Contaminación ambiental, 3 horas, Teórico

Químico de Facultad de Química (10/2010 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Materiales cristalinos, 6 horas, Teórico

Maestría en Geociencias, PEDECIBA (07/2022 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Radionucleidos en geociencias, 40 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Inicial Optativo (07/2011 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química II, 1 hora, Teórico-Práctico

(07/2012 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química I, 6 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Inicial Optativo Ciencia y Tecnología y Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2021 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Los materiales y el desarrollo de la humanidad, 3 horas, Teórico-Práctico

(07/2012 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química I, 6 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Inicial Optativo Ciencia y Tecnología y Licenciatura en Gestión Ambiental (01/2020 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Radiaciones, medio ambiente y ser humano, 5 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Inicial Optativo (10/2010 - 12/2020)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Los materiales y el desarrollo de la humanidad, 5 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Inicial Optativo (10/2010 - 12/2020)

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

Licenciatura en Gestion Ambiental (03/2012 - 12/2014)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química I, 1 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Inicial Optativo (03/2011 - 12/2014)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química I, 1 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Inicial Optativo (04/2010 - 12/2011)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Taller Interdisciplinario de Tópicos Regionales, 4 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Proyecto ANII popularización de la CyT "Los materiales en nuestra casa" (12/2010 - 12/2011)

Centro Universitario de la Región Este, Grupo de Semiconductores Compuestos
1 horas

Proyecto PEDECIBA-ANEP "Materiales: impartiendo ciencia y tecnología desde una perspectiva holística" (09/2011 - 11/2011)

Centro Universitario de la Región Este, Grupo de Semiconductores Compuestos
1 horas

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Responsable de los asesoramiento realizados con el Microscopio electrónico de transmisión JEOL 2100, para el Hospital de Clínicas, varias facultades y sector productivo (12/2015 - a la fecha)

CURE, Departamento de desarrollo tecnológico
1 horas semanales

Responsable de determinación de actividad alfa y beta en muestras de sedimentos para la Universidad Católica del Norte, Chile (07/2019 - a la fecha)

CURE, Departamento de desarrollo tecnológico
1 horas semanales

Responsable del estudio de suelo de cantera de ANCAP por difracción de Rayos X de polvo (07/2022 - 09/2022)

CURE, Departamento de desarrollo tecnológico
1 horas semanales

Responsable del estudio de suelo por difracción de Rayos X de polvo para Facultad de agronomía (05/2021 - 07/2021)

CURE, Departemnto de desarrollo tecnológico
2 horas semanales

Responsable del estudio de suelo por difracción de Rayos X de polvo para Facultad de agronomía (02/2020 - 04/2020)

CUTRE, Departamento de desarrollo tecnológico
2 horas semanales

Responsable de Análisis químico y radioquímico de agua de pozo de empresa privada (05/2019 - 07/2019)

CURE, Departemnto de desarrollo tecnológico
3 horas semanales

Responsable de Análisis químico y radioquímico de agua de pozo de empresa privada (03/2018 - 06/2018)

CURE, Departamento de desarrollo tecnológico
3 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante del Orden Docente en la Comisión Sectorial de Investigación Científica (alterna) (03/2021 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Representante del Orden Docente en la Comisión Programática Presupuestal (alterna) (03/2021 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

Comisión Central de Metrología y Desmostración de Competencia Técnica de Laboratorios de la UdelaR (08/2021 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Directora del Departamento de Desarrollo Tecnológico (03/2013 - a la fecha)

CURE, Departamento de Desarrollo Tecnológico
Otros 10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Responsable de la Unidad de Investigación "Laboratorio de Rayos X" (03/2022 - a la fecha)

CURE, Laboratoriod e alta complejidad (LAC)
Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Responsable de la Unidad de Investigación "Preparación de materiales tecnológicos" (03/2022 - a la fecha)

CURE, Laboratorio de alta complejidad (LAC)
Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Integrante de la Comisión coordinadora del fondo LAC (03/2022 - a la fecha)

CURE, Laboratorio de alta complejidad (LAC)
Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Representante del Orden docente en la Comisión de Asuntos Administrativos del CURE (10/2014 - a la fecha)

CURE, Consejo Regional del CURE
Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Representante del Orden Docente en la comisión de presupuesto del CURE (10/2014 - a la fecha)

CURE, Consejo regional del CURE
Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Integrante de la comisión de renovación de cargos docentes (03/2015 - a la fecha)

CURE, Consejo regional del CURE
Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Integrante comisión asesora Llamado profesor ADjunto grado3 de Física (07/2022 - 07/2022)

CURE Participación en consejos y comisiones 10 horas semanales

Responsable del Laboratorio de alta complejidad del CURE (12/2014 - 02/2021)

CURE
Participación en consejos y comisiones

Tutor beca Doctorado ANII (03/2017 - 03/2020)

CURE, Departamento de Desarrollo Tecnológico
Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Tutor Beca ANII Doctorado (03/2015 - 03/2018)

CURE, Departamento de Desarrollo Tecnológico
Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Tutor Beca Maestría ANII (03/2016 - 03/2018)

CURE, Departamento de desarrollo tecnológico
Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Tutor Beca CAP (03/2016 - 03/2018)

CURE, Departamento de desarrollo tecnológico
Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Responsable capacitación Heinkel Bentos Pereira en Holanda, financiada por ANII

PEC_2_2016_1_133014 (04/2017 - 04/2017)

CURE, Departamento de Desarrollo tecnológico
Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Comisión Asesora Llamado Grado 3 del Departamento de Desarrollo Tecnológico (03/2015 - 08/2015)

CURE
Participación en consejos y comisiones

Comisión Asesora Grado 1 del Departamento de Desarrollo Tecnológico (03/2015 - 08/2015)

CURE
Participación en consejos y comisiones

Comisión Asesora Llamado Intendente, E14, Sede Rocha del CURE (03/2014 - 08/2015)

CURE
Participación en consejos y comisiones

Comisión Asesora Llamado Grado 4 UNAPAC (01/2015 - 05/2015)

Comisión Coordinadora del Interior
Participación en consejos y comisiones

Tutor beca maestría ANII (03/2013 - 03/2015)

CURE, Departamento de Desarrollo Tecnológico
Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Tutor beca maestría ANII (03/2012 - 03/2014)

CURE, Departamento de desarrollo tecnológico
Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Comisión Asesora que entendió en el llamado para Asistente 20h para la UREAM del CURE. Comisión: Ricardo Cetrullo, Humberto Tommasino, L. Fornaro (02/2014 - 03/2014)

Participación en consejos y comisiones

Comisión Asesora que entendió en el llamado para Responsable de Comunicación del CURE, R14, 30h, Comisión: Renée Polla, Ana Lía Noguera, L. Fornaro (12/2013 - 02/2014)

Participación en consejos y comisiones

Gestión de la pasantía de investigación de María Eugenia Pérez e Ivana Aguiar (07/2013 - 08/2013)

Universidade Federal de Goiania, Brasil, Grupo de Cristalografía e Materiais, Instituto de Fisica
Gestión de la Investigación

Comisión Asesora que entendió en el llamado para Asistente 20h para el Tecnólogo Minero, Comisión: Jorge Bossi, Claudio Gaucher y L. Fornaro (08/2013 - 08/2013)

Participación en consejos y comisiones

Comisión Asesora que entendió en el llamado para Ayudante 30h para la Licenciatura en Gestión Ambiental. Comisión: Ana Denicola, Hugo Cerecetto, L. Fornaro (08/2013 - 08/2013)

Participación en consejos y comisiones

Comisión Asesora que entendió en el llamado para Asistente 30h para la Licenciatura en Gestión Ambiental. Comisión: Ana Denicola, Hugo Cerecetto, L. Fornaro (08/2013 - 08/2013)

Participación en consejos y comisiones

Comisión Asesora que entendió en el llamado para Prof. Adjunto del PDU Manejo Costero. Comisión: Daniel Conde, Omar De Feo, L. Fornaro (07/2013 - 08/2013)

Participación en consejos y comisiones

Comisión Asesora que entendió en el llamado para Ayudante 20h del Proyecto ANII FSE 1-201-6771. Comisión: Ivana Aguiar, Ana Lía Noguera, L. Fornaro (03/2013 - 06/2013)

Participación en consejos y comisiones

Gestión de la pasantía de investigación de Ana Lía Noguera (08/2012 - 09/2012)

Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN)
Gestión de la Investigación

Miembro del Comité Académico del Ciclo Inicial Optativo (04/2010 - 05/2012)

CURE
Gestión de la Enseñanza

A cargo de adquisición de equipos de alto impacto (05/2010 - 05/2012)

CURE
Gestión de la Investigación

Representante titular del Orden Docente en la Comisión Directiva del CURE (11/2010 - 04/2012)

Centro Universitario de la Región Este
Participación en consejos y comisiones

Gestión de la pasantía de investigación de María Eugenia Pérez e Ivana Aguiar (10/2011 - 11/2011)

Universidade Federal de Goiania, Brasil, Grupo de Cristalografía e Materiais, Instituto de Física
Gestión de la Investigación

**Comisión Asesora que entendió en el llamado para Prof. Adjunto Coordinador del Ciclo Inicial Optativo
CyT del CURE. Comisión: Antonio Lezama, María de los Angeles Bruni, L. Fornaro (04/2010 - 04/2010)**

Participación en consejos y comisiones

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

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/1994 - a la fecha)

1 hora semanal

Investigador honorario, Grado 4 en la actualidad

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Desarrollo de detectores de ioduro de mercurio y de ioduro de plomo para espectrometría de radiación
X en el rango 1-50 keV trabajando a temperatura ambiente (01/1994 - 12/1996)**

2 horas semanales

Cátedra de Radioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Determinación de Estructuras Químicas por Difracción de Rayos X. (01/1989 - 12/1993)

10 horas semanales

Cátedra de Física

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: R. MARIEZCURRENA (Responsable)

**Determinación de estructuras Químicas por Difracción de Rayos X de productos naturales (01/1985 -
12/1989)**

10 horas semanales

Cátedra de Física

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: R. MARIEZCURRENA (Responsable)

EXTENSIÓN

(09/2011 - 11/2011)

Centro Universitario de la Región Este, Grupo de Semiconductores Compuestos

1 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos (07/2006 - 08/2006)

Recepción de un pasante, en virtud del programa PEDECIBAUNESCO para Profesores de Enseñanza Secundaria, en el tema: Síntesis y caracterización de vidrios bóricos dopados con Se con aplicaciones ópticas, Prof. Paola Muníz, Facultad de Química
20 horas semanales

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos (07/2005 - 08/2005)

Recepción de un pasante, en virtud del programa PEDECIBAUNESCO para Profesores de Enseñanza Secundaria, en el tema: Crecimiento de films de HgBrI y su chequeo como sensores de radiación X, Prof. Marisa Arriola
20 horas semanales

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos (11/2002 - 12/2002)

Recepción de un pasante, programa PEDECIBAUNESCO para Profesores de Enseñanza Secundaria, en el tema: Empleo de un radiotrazador para optimizar las condiciones de crecimiento de cristales de PbI2 en el sistema PbI2-HI-H2O, Prof. H. Espinosa
20 horas semanales

(03/1999 - 03/1999)

Recepción de un Docente de Enseñanza Secundaria, en el Programa PEDECIBA UNESCO para docentes de secundaria Tema: Obtención de HI para ser utilizado en el crecimiento de cristales de HgI2 en el sistema HgI1-HI-H2O
20 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Evaluadora de llamados a Pasantías y Cursos cortos del PEDECIBA (03/2003 - 12/2006)

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos
Otros

Evaluadora de avances de tesis de Maestría del PEDECIBA (03/2002 - 12/2003)

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos
Otros

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

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2002 - 10/2009) Trabajo relevante

Profesor Agregado de Radioquímica 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/1999 - 10/2002)

Profesor Agregado de Radioquímica 34 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/1998 - 02/1999)

Profesor Agregado de Radioquímica 34 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Interino

Colaborador (05/1996 - 01/1999)

Colaboradora honoraria de Radioquímica 20 horas semanales
Colaboradora honoraria
Escalafón: Docente

Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1996 - 02/1998)

Profesor Adjunto de Radioquímica 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (12/1995 - 05/1996)

Profesor Adjunto de Radioquímica 24 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/1994 - 07/1995)

Profesor Adjunto de Radioquímica 16 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/1993 - 03/1995)

Profesor Adjunto de Radioquímica 16 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/1992 - 05/1993)

Profesor Adjunto de Radioquímica 24 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1989 - 05/1993)

Profesor Adjunto de Física 24 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1981 - 02/1992)

Asistente de Radioquímica 16 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/1986 - 08/1989)

Asistente de Física 24 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (12/1982 - 04/1986)

Profesor Adjunto de Física 24 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1977 - 12/1982)

Asistente de física 24 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/1980 - 08/1981)

Ayudante de Radioquímica 16 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (06/1977 - 06/1978)

Ayudante Honorario de Física 6 horas semanales
Ayudante honorario
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (06/1976 - 06/1977)

Colaborador 20 horas semanales
Química Cuántica y Espectroquímica
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Nucleación heterogénea de compuestos de la familia de haluros de metales pesados sobre sustratos amorfos (03/2004 - 10/2009)**

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.

3 horas semanales

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos , Coordinador o Responsable
Equipo: M. PÉREZ BARTHABURU , A. NOGUERA , I. AGUIAR , H. BENTOS PEREIRA , I. GALAIN
Palabras clave: nucleación grafoepitaxialidad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nucleación

Sistemas de obtención de imágenes con radiaciones ionizantes (10/2002 - 10/2009)

Desarrollo de sistemas de imagenología directa y digital de radiaciones ionizantes mediante el crecimiento de films cristalinos de materiales apropiados para detección, sobre dispositivos matriciales de procesamiento de carga tales como TFT o CMOS. Los sistemas se desarrollan para aplicación por ejemplo en medicina (cámaras manuales para linfografía, mamógrafos, radiógrafos, etc.).

3 horas semanales

Cátedra de Radioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: M. PÉREZ BARTHABURU , A. NOGUERA , N. SASEN , M. RODRIGUEZ , I. AGUIAR , A. CUÑA , L. MUSSIO , A. GANCHAROV , E. SAUCEDO , I. NOGUEROL , S. KRÖGER , H. BENTOS PEREIRA

Palabras clave: radiografía digital films fotoconductores

Areas de conocimiento:

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

Obtención de vidrios (03/2004 - 10/2009)

Preparación de vidrios de base bórica, buscando nucleación y crecimiento de cristales en la matriz vítrea a fin de obtener vitrocerámicos, y para aplicaciones tecnológicas (termoluminiscencia).

3 horas semanales

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos , Coordinador o Responsable

Equipo: M. RODRIGUEZ , A. CÁRDENAS

Palabras clave: vidrios bóricos vitrocerámicos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / vidrios bóricos

Enseñanza formal y no formal de ciencia y tecnología de materiales (03/2003 - 10/2009)

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

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos , Coordinador o Responsable
Equipo: H. ESPINOSA , H. BENTOS PEREIRA , M. ARRIOLA , J. MALLETT , J. CASTRO , V. ALAGGIA , T. ZUNINO , J. ABELLA , V. SUÁREZ , C. POSE

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Síntesis y caracterización de nanopartículas de haluros de metales pesados (04/2008 - 10/2009)

Se estudia la síntesis de nanoestructuras de haluros de metales pesados por métodos húmedos (suspensión, hidrotérmico) y su caracterización por diferentes técnicas como microscopía electrónica de transmisión de alta resolución, microscopía electrónica de barrido, espectroscopía de energía dispersiva, difracción de rayos X, difracción de electrones, etc. Se busca estudiar la morfología, la cristalinidad y la orientación, entre otras propiedades de las nanoestructuras. Las nanoestructuras se están utilizando para su aplicación en nucleación heterogénea, a fin de obtener films orientados de haluros de metales pesados, para su utilización como sensores.

1 hora semanal

Facultad de Química, Grupo de Semiconductores Compuestos , Coordinador o Responsable
Equipo: I. AGUIAR , M. PÉREZ BARTHABURU , I. GALAIN , A. CÁRDENAS

Palabras clave: Nanopartículas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / síntesis y caracterización de nanopartículas

Crecimiento de cristales y films cristalinos de aplicación en detectores de radiación ionizante (10/2002 - 10/2009)

Crecimiento de cristales en solución y por deposición física de vapor de compuestos apropiados para la detección de radiación ionizante, por ejemplo yoduro de mercurio, tri-yoduro de bismuto, bromuro de plomo, etc. Crecimiento de films cristalinos por deposición física de vapor de los mismos materiales. Los cristales se desarrollan para su aplicación en conteo de radiación (dosímetros, sondas manuales) y en espectrometría. Los films se desarrollan para aplicación por ejemplo en medicina (cámaras manuales para linfografía, mamógrafos, radiógrafos, etc.).

3 horas semanales

Cátedra de Radioquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: M. PÉREZ BARTHABURU , A. NOGUERA , E. QUAGLIATA , N. SASEN , I. AGUIAR , A. CUÑA , L. MUSSIO , A. GANCHAROV , E. SAUCEDO , H. BENTOS PEREIRA

Palabras clave: detectores de radiación sondas contadoras

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / detectores de radiación

Resolución de estructuras químicas por difracción de rayos X (03/1987 - 12/1992)

Se resolvieron las estructuras químicas por difracción de rayos X de monocristal de compuestos de interés farmacológico de moléculas pequeñas.

20 horas semanales

Cátedra de Física , Integrante del equipo

Equipo: R. MARIEZCURRENA

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Consolidación del Grupo de Semiconductores Compuestos (12/2010 - a la fecha)

1 hora semanal

Facultad de Química , Grupo de Semiconductores Compuestos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Doctorado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: N. SASEN , A. CÁRDENAS , I. GALAIN , M. RODRÍGUEZ CHIALANZA , M. PÉREZ

BARTHABURU , J. CASTRO , H. BENTOS PEREIRA , I. NOGUEROL , I. AGUIAR , A. NOGUERA

FABRICAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÕES DE MATERIAIS PARA SENSORES (12/2008 - 12/2010)

Este projeto de cooperação científica e tecnológica tem como objetivo geral fabricar, determinar as propriedades físicas relevantes e desenvolver sensores termoluminescentes para detecção de radiação ionizante, sensores de luz visível, como os semicondutores compostos de banda larga, e sensores de registro e processamento de imagens, como os fotorrefrativos rápidos. A equipe executora do projeto envolve pesquisadores do Brasil, Uruguai, Peru e Colômbia, que apresentam grande experiência no tema do projeto e com longo histórico de cooperação científica. Um dos principais objetivos específicos será fazer com que a sinergia existente seja fonte geradora de materiais de alta qualidade para a produção dos sensores, de modo a disponibilizá-los ao mercado Sulamericano.

1 horas semanales

Cátedra de Radioquímica , Grupo de Semicondutores Compuestos

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:5

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: M. PÉREZ , J. FREJLICH , L. FORNARO , H. BENTOS PEREIRA , S. KRÖGER , I. NOGUEROL , A. C. HERNANDES (Responsable) , M. RODRÍGUEZ , N. SASEN , A. NOGUERA , V. MASTELARO , E. SOUZA , A. BAFFA , J. MARA , S. ROJAS , L. MOSQUERA , A. SALAZAR , J. CARVALHO

Iniciación a la investigación multidisciplinaria Proyecto Investigación-Enseñanza (01/2009 - 07/2010)

La propuesta refiere a los cursos Materiales Cristalinos I, aceptado como curso obligatorio para la orientación Materiales de la carrera de Químico Plan de Estudios 2000 de la Facultad de Química y el curso Materiales Cristalinos II, aceptado para su integración a dicho Plan en 2007. Ambos cursos están acreditados como electivos para varias carreras de la Facultad de Química, por tanto pueden ser realizados por estudiantes de 5 orientaciones (Químico Farmacéutico, Bioquímico Clínico, Químico en Calidad, Químico Agrícola y Medio Ambiente y Químico en Materiales). La propuesta busca atender tres de las debilidades de la enseñanza de las ciencias en Uruguay: la compartimentalización de las ciencias en disciplinas, la rigidez de los trabajos prácticos y la falta de formación en los niveles más altos del conocimiento. Los objetivos de la propuesta son, en general, iniciar estudiantes de grado en investigación científica multidisciplinaria, y en particular, programar los cursos prácticos de Materiales cristalinos I y Materiales cristalinos II en estudios "por caso" que estimulen la capacidad de investigación, dictar el curso Materiales Cristalinos I con módulos de estudios "por caso", dictar el curso Materiales Cristalinos II con un módulo "por caso" en profundidad y evaluar el resultado de ambos cursos, comparándolo con el obtenido hasta ahora. La metodología elegida para iniciar estudiantes de grado en investigación es la enseñanza "por casos", particularmente aplicable para paliar las debilidades mencionadas. Esta metodología deja de lado la compartimentalización, dando a los estudiantes una perspectiva global. Los estudiantes adquieren destrezas de laboratorio pero sin repetir meramente una técnica, y establecen fácilmente la conexión entre su trabajo y la investigación en el tema del Grupo de Trabajo. El método no sólo implica un contenido metodológico sino también actitudinal, motivando a los estudiantes tanto a informarse del tema como a realizar el trabajo experimental. Una vez preparados los cursos, los estudiantes que los tomen tendrán la oportunidad de seguir todos los procesos que implica la investigación, guiados por docentes con experiencia en ella, y por material apropiado y especial para el caso, tanto didáctico y de apoyo como experimental. Esto promoverá en ellos, sin duda, su capacidad de investigación, iniciándolos en ella con un enfoque multidisciplinario y llegando a los mayores niveles cognitivos. El sistema de evaluación y seguimiento del aprovechamiento de los estudiantes (dentro de los marcos de evaluación del Plan de Estudios 2000) implica una evaluación de conceptos por múltiple opción, y, en las actividades prácticas de investigación, la escritura de un

informe (en la modalidad de paper científico) y una presentación oral (en la modalidad presentación de evento científico), brindando a los estudiantes el apoyo correspondiente. Se buscará que los estudiantes presenten estos trabajos en eventos científicos de la región.

5 horas semanales

Cátedra de Radioquímica , Grupo de Semiconductores Compuestos

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M. RODRÍGUEZ CHIALANZA , M. PÉREZ BARTHABURU , H. BENTOS PEREIRA , I.

AGUIAR , N. SASEN

Palabras clave: Ciencia de Materiales, enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Equidad en el uso de sondas de detección de nódulo linfático centinela (11/2008 - 10/2009)

El Proyecto busca desarrollar sondas de detección de nódulo linfático centinela, de uso en procedimientos de nódulo linfático centinela (NLC) o ganglio centinela (GC) en cáncer de mama, melanoma, cuello uterino, pene y tiroides. Esto implica el crecimiento de cristales de metales pesados (semiconductores compuestos muy buenos para detección de radiación gamma), así como el diseño y la construcción de las correspondientes sondas, utilizando esos detectores. Para lograr los objetivos se crecerán cristales de espesores del orden de 300 nm por los métodos de deposición física de vapor y de Bridgman, variando las condiciones de crecimiento. Luego se caracterizarán los cristales por microscopía óptica y de barrido electrónico, y se construirán los detectores. Los detectores se chequearán especialmente en su respuesta a la radiación de 140 keV proveniente del ^{99m}Tc en condiciones de trabajo de procedimiento NLC (con fantomas). Se diseñarán y construirán prototipos de sondas de detectores para procedimiento GC, que se pondrán a disposición de los hospitales públicos uruguayos, en especial de los del interior del país. Se espera así mejorar la equidad en el uso de estas sondas, y por tanto en el diagnóstico y la intervención de los mencionados tumores, procedimientos en los que en la actualidad existen grandes diferencias entre clínicas privadas y los diferentes hospitales públicos de Montevideo y del interior del país.

5 horas semanales

Cátedra de Radioquímica , Grupo de Semiconductores Compuestos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M. PÉREZ BARTHABURU , N. SASEN , I. AGUIAR , H. BENTOS PEREIRA

Areas de conocimiento:

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

Diagnóstico precoz del cáncer de mama mediante mamografía directa y digital (06/2007 - 10/2009)

Desarrollar dispositivos de obtención de mamografías directas y digitales para diagnóstico precoz de cáncer de mama, con films de yoduros de metales pesados crecidos sobre thin film transistors (TFTs) de área activa 5 x 5 y de 1024 x 1024 pixels, de 127 μm x 127 μm de área cada uno.

5 horas semanales

Cátedra de Radioquímica , Grupo de Semiconductores Compuestos

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Equipo: N. SASEN , M. RODRIGUEZ , I. AGUIAR , S. KRÖGER

Desarrollo de una cámara manual para linfografía digital pre e intra quirúrgica (04/2007 - 03/2009)

El Proyecto busca desarrollar dispositivos de adquisición de imágenes digitales para ser insertados en cámaras manuales de linfografía pre e intra quirúrgica, de uso en procedimientos de nódulo linfático centinela (NLC) en cáncer de mama y melanoma. Esto implica el depósito de films de haluros de metales pesados en una primera etapa sobre sustratos de vidrio con electrodos metálicos y luego sobre thin films transistors (TFTs) de área 2 x 2 y de 1024 x 1024 pixels, de 127 μm x 127 μm de área cada uno. Para lograr los objetivos se crecerán films orientados de espesores en el orden de 50-300 μm por el método de deposición física de vapor, variando las condiciones de crecimiento. Luego se caracterizarán los films por microscopía óptica, de barrido electrónico, por difracción de rayos X de polvo (para determinar su textura) y de monocristal (rocking curves para estudiar su epitaxialidad). Los films se chequearán especialmente en su respuesta a la radiación X proveniente de los radionucléidos ^{7}Co , $^{99\text{m}}\text{Tc}$, ^{67}Ga , ^{111}In , ^{201}Tl , ^{123}I , en condiciones reales de trabajo de procedimiento NLC (con fantasmas). Con los films crecidos sobre TFTs se obtendrán linfografías en condiciones reales de trabajo de procedimiento NLC (con fantasmas) (en USA).

10 horas semanales

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M. PÉREZ BARTHABURU, N. SASÉN, M. RODRIGUEZ, I. NOGUEROL, S. KRÖGER, H. BENTOS PEREIRA

Desarrollo de prototipos para la producción de láminas cristalinas de haluros de metales pesados crecidas sobre matrices activas de imagenología digital (03/2007 - 10/2008)

Los prototipos objeto de este Proyecto son el centro de la innovación de los sistemas de imagenología directa y digital de radiación X. El proyecto implica la síntesis y purificación de los haluros de metales pesados, el crecimiento de láminas cristalinas de dichos materiales sobre diferentes sustratos y su correspondiente caracterización. El prototipo final tendrá un área de 5 x 5 y 1024 x 1024 pixels y consistirá en una película de haluro de metal pesado crecida sobre un thin film transistor (TFT). Se crecerán películas de espesores de 50 -200 μm por los métodos de deposición física y química de vapor, variando las condiciones de nucleación y crecimiento: temperatura del producto fuente y del sustrato, disposición fuente-sustrato, la atmósfera, el tiempo y la velocidad de crecimiento. Se caracterizarán los films por microscopía óptica, de barrido electrónico, por difracción de rayos X de polvo y de monocristal. Se construirán dispositivos para adquisición de imágenes y se medirán sus propiedades eléctricas, de transporte de carga, de respuesta a la radiación. El dispositivo final será chequeado en su capacidad para adquirir imágenes digitales de radiación X. Los dispositivos a que hace referencia el proyecto encuentran aplicación en diagnóstico médico: radiografías estáticas (en especial mamografías) y a tiempo real, gammacámaras, cámaras manuales para cirugía radioguiada, 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 del espacio.

10 horas semanales

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Doctorado:1

Equipo: M. PÉREZ BARTHABURU, N. SASÉN, I. AGUIAR, I. NOGUEROL, H. BENTOS PEREIRA

Epitaxialidad de la familia de los yoduros de metales pesados', Proyectos de Investigación Fundamental. Financiación: Fondo Profesor Clemente Estable-MEC (03/2006 - 10/2007)

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 llevó 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.

10 horas semanales

Cátedra de Radioquímica , Grupo de Semiconductores Compuestos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Equipo: M. PÉREZ , I. AGUIAR , A. NOGUERA

Radiografía directa y digital con yoduros de metales pesados orientados (01/2005 - 12/2006)

El Proyecto busca desarrollar dispositivos de adquisición de imágenes digitales en radiografía utilizando el método directo de detección. Esto implica el depósito de films de yoduros de metales pesados orientados en una primera etapa sobre sustratos de vidrio con electrodos metálicos y luego sobre Active Matrix Flat-Panel Imagers (AMFPIs) de área 5 x 5 y de 1024 x 1024 pixels, de 127 μm x 127 μm de área cada uno. Para lograr los objetivos se diseñarán y construirán sistemas de crecimiento de films, se crecerán films orientados de espesores en el orden de 50-100 μm por el método de deposición física de vapor, variando las condiciones de crecimiento. Luego se caracterizarán los films por microscopía óptica, de barrido electrónico, por difracción de rayos X de polvo (para determinar su textura) y de monocristal (rocking curves para estudiar su epitaxialidad). Los films se chequearán especialmente en su respuesta a la radiación X, en condiciones reales de trabajo con equipos de radiología y telemando en práctica hospitalaria. Con los films crecidos sobre AMFPIs se obtendrán radiografías directas y digitales (en USA). 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.

10 horas semanales

Cátedra de Radioquímica , Grupo de Semiconductores Compuestos

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: L. MUSSIO , A. CUÑA , I. AGUIAR , M. RODRÍGUEZ , N. SASÉN , A. NOGUERA , M. PÉREZ

Yoduro de mercurio `epitaxial´ como sensor directo de rayos X (03/2002 - 02/2004)

El Proyecto buscó crecer films epitaxiales de yoduro de mercurio de área 2" x 2" y espesores de 50 a 200 μm para detección directa de radiación X. Incluye el diseño y la construcción de un sistema para lograr las condiciones de crecimiento epitaxial por deposición física de vapor, el crecimiento de films policristalinos y epitaxiales, su caracterización en propiedades físicas, eléctricas, de transporte de cargas, de respuesta a la radiación X y en obtención de imágenes. Especial atención se dedicó a estudiar la uniformidad de los films.

10 horas semanales

Cátedra de Radioquímica , Grupo de Semiconductores Compuestos

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M. PÉREZ , E. SAUCEDO , A. GANCHAROV , L. MUSSIO , A. CUÑA

Desarrollo de films de semiconductores compuestos para imagenología digital de radiación X y gamma

de aplicaciones médicas´. Financiación del CONICYT. Llamado `Fondo Profesor Clemente Estable 2000´ (05/2001 - 10/2002)

En el transcurso del proyecto se han crecido y caracterizado films de yoduro de mercurio y de yoduro de plomo por el método de transporte gaseoso. Con los films obtenidos se han construido detectores para imagenología de radiación del orden de 20 - 150 keV, a los que se les midieron sus propiedades eléctricas, su respuesta a la radiación X y la uniformidad de sus propiedades. Los films que dieron mejores respuestas a la radiación X fueron utilizados para la obtención de imágenes prototipo. Todo esto implica haber cumplido con los objetivos y el cronograma previstos para el proyecto. Además, y fuera de lo planeado en la propuesta original, se han crecido y caracterizado films de yoduro de bismuto y de telururo de cadmio, otros dos semiconductores compuestos de propiedades adecuadas para imagenología de radiación X. También se construyeron y evaluaron detectores, contruidos con films de estos dos materiales, en sus propiedades eléctricas y en su respuesta a los rayos X.

20 horas semanales

Cátedra de Radioquímica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: E. SAUCEDO

Desarrollo de detectores de semiconductores compuestos como receptores de imagen para el diagnóstico de cáncer de mama por mamografía (06/2001 - 07/2002)

Objetivos Generales del Proyecto: 1. Reducir la dosis recibida en diagnóstico de cáncer de mama por mamografía 2. Mejorar la calidad del diagnóstico de cáncer de mama por mamografía (eficiencia de detección, resolución espacial, rango dinámico, computarización) Objetivos Específicos del Proyecto: 1. Crear films de semiconductores compuestos aptos para detección de radiación X de energías del orden de 20 - 30 keV (espesores del orden de 50 - 500 μ m). 2. Caracterizar los films obtenidos desde el punto de vista de sus propiedades químicas, cristalinas y de superficie. 3. Construir, a partir de los films obtenidos, detectores para imagenología de radiación X del orden de 20 - 30 keV. 4. Estudiar las propiedades eléctricas y de transporte de carga de los detectores construídos 5. Caracterizar los detectores obtenidos en cuanto a su empleo en detección y espectrometría de radiación X de 20 - 30 keV. 6. Estudiar las propiedades de los prototipos de film obtenidos en imagenología de radiación X de 20 - 30 keV.

10 horas semanales

Cátedra de Radioquímica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: E. SAUCEDO

Desarrollo de un prototipo de dosímetro para radiación X con cristales de yoduro de mercurio y de yoduro de plomo como detector´. Llamado `Fondo Profesor Clemente Estable´ (01/1996 - 12/1997)

Desarrollo de detectores de yoduro de mercurio a partir de cristales crecidos en solución en el sistema HgI₂-HI-H₂O y de yoduro de plomo, para ser utilizados en dosímetros directos personales a partir del modelo del dosímetro Aloka PCM-101

25 horas semanales

Cátedra de Radioquímica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: L. LUCHINI , M. KÖNKE , L. MUSSIO

Desarrollo de detectores de yoduro de mercurio y de yoduro de plomo para espectrometría de radiación X en el rango 1 - 50 keV trabajando a temperatura ambiente (03/1994 - 12/1996)

15 horas semanales

Cátedra de Radioquímica

Desarrollo

Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:

Preparación, caracterización y utilización de cristales de ioduro de mercurio y de ioduro de plomo para uso como detectores de Rayos X a temperatura ambiente (11/1993 - 03/1995)

24 horas semanales
Cátedra de Radioquímica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Determinación de estructuras químicas por Difracción de Rayos X (03/1989 - 12/1993)

Determinación de la estructura de la solidagenona por difracción de rayos X de monocristal
10 horas semanales
Cátedra de Física
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: R. MARIEZCURRENA

‘Detección y espectrometría Gamma’, Proyecto de Asistencia Técnica URU/2/006 del O.I.E.A. (01/1986 - 12/1992)

Dotar a la Cátedra de Radioquímica de equipo de conteo y espectrometría de radiación gamma, e iniciar actividades de investigación en desarrollo de detectores de radiación de semiconductores compuestos.
20 horas semanales
Cátedra de Radioquímica
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: E. QUAGLIATA, L. MUSSIO

Perfeccionamiento docente a nivel superior (01/1985 - 12/1990)

En el marco de este Proyecto se participó en el planeamiento, coordinación y atención de las Estadías del Prof. Friedrich Herrmann (Instituto para la Didáctica de la Física, Universidad de Karlsruhe), del 13 al 28 de agosto de 1987 y del 16 de febrero al 10 de marzo de 1989
20 horas semanales
Planeamiento Universitario
Otra
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: ET. AL., D. CARLEVARO (Responsable)

Determinación de estructuras Químicas por Difracción de Rayos X de productos naturales (03/1985 - 12/1989)

Resolución de la estructura del biciclo hexilideno por difracción de Rayos X de monocristal
10 horas semanales
Cátedra de Física
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: R. MARIEZCURRENA (Responsable)

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Responsable de la enseñanza (8 cursos) de la Cátedra junto con el Dr. E. Savio (10/1998 - 11/2009)

Cátedra de Radioquímica
2 horas semanales

Responsable de la investigación en conjunto de la Cátedra de Radioquímica junto con el Dr. E. Savio (10/1998 - 11/2009)

Cátedra de Radioquímica
1 horas semanales

Responsable de la Asistencia Técnica y Extensión de la Cátedra de Radioquímica junto con el Dr. E. Savio (10/1998 - 11/2009)

Cátedra de Radioquímica
1 horas semanales

Responsable de la Gestión de la Cátedra de Radioquímica (concursos, comisiones, manejo de recursos, etc.) junto con el Dr. E. Savio (10/1998 - 11/2009)

Cátedra de Radioquímica
1 horas semanales

Encargada de Cátedra (03/1998 - 12/2008)

Facultad de Química, Cátedra de Radioquímica
40 horas semanales

Actividad de desarrollo institucional: Responsable del Proyecto Mejora de las condiciones de trabajo, de estudio y de seguridad laboral de docentes, no docentes y estudiantes vinculados al Grupo de Semiconductores Compuestos (10/2007 - 06/2008)

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos
5 horas semanales

Responsable de la gestión del Departamento Estrella Campos (10/2004 - 10/2004)

Departamento Estrella Campos
5 horas semanales

Responsable de la gestión del Departamento Estrella Campos (07/2004 - 07/2004)

Departamento Estrella Campos
5 horas semanales

Encargada de Cátedra (10/1996 - 11/1996)

Facultad de Química, Cátedra de Radioquímica
20 horas semanales

DOCENCIA

Especialista en Farmacia Hospitalaria (03/2004 - 11/2009)

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Radiofarmacia Hospitalaria, 7 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Química (08/2004 - 11/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Materiales Cristalinos I, 4 horas, Teórico-Práctico

Química Farmacéutica (03/2004 - 11/2009)

Grado

Asignaturas:

Radiofarmacia, 4 horas, Teórico-Práctico

Radioquímica, 1 horas, Teórico-Práctico

Radioqtrazadores en sistemas biológicos, 1 horas, Teórico-Práctico

Doctorado en Química (08/2007 - 11/2009)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Radioquímica, 7 horas, Teórico-Práctico

Magister en Química (08/2007 - 11/2009)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Radioquímica, 7 horas, Teórico-Práctico

Bioquímica Clínica (08/2004 - 11/2009)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Materiales Cristalinos I - Encargada, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Química Farmacéutica (08/2001 - 11/2009)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Radioquímica - Encargada, 7 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Licenciatura en Química (08/2004 - 11/2009)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Materiales Cristalinos I, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Licenciatura en Química (03/2007 - 11/2009)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Materiales Cristalinos II, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Química Farmacéutica (03/2007 - 11/2009)

Grado

Asignaturas:
Materiales Cristalinos II, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Bioquímica Clínica (03/2007 - 11/2009)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Materiales Cristalinos II, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Bioquímica Clínica (03/2004 - 11/2009)

Grado

Asignaturas:

Radiofarmacia, 7 horas, Teórico-Práctico

Radioquímica, 1 horas, Teórico-Práctico

Radiotrazadores en sistemas biológicos, 1 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Química (08/2001 - 11/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Radioquímica - Encargada, 7 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Química (03/2007 - 11/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Materiales Cristalinos II, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Química (09/2004 - 11/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Materiales Cristalinos I - Encargada, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Bioquímica Clínica (03/2004 - 11/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Tópicos Avanzados en Radioquímica, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Química (03/2004 - 11/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Tópicos Avanzados en Radioquímica, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Química (08/2001 - 11/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Radioquímica - Encargada, 7 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Química (08/2000 - 11/2009)

Grado

Asignaturas:

Química Nuclear, 3 horas, Teórico-Práctico

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

Bioquímica Clínica (03/2003 - 11/2009)

Grado

Asignaturas:
Radiotrazadores en sistemas biológicos, 7 horas, Teórico-Práctico

Química Farmacéutica (08/2004 - 11/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Materiales Cristalinos I - Encargada, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Doctorado en Química (08/2004 - 11/2009)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Materiales Cristalinos I - Encargada, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Magister en Química (08/2004 - 11/2009)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Materiales Cristalinos I - Encargada, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

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

Química Farmacéutica (08/2002 - 11/2009)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química Ambiental, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales /

Bioquímica Clínica (08/2001 - 11/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Radioquímica - Encargada, 7 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Licenciatura en Química (08/2001 - 11/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Radioquímica - Encargada, 7 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

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

Química Farmacéutica (03/2003 - 11/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Tópicos avanzados de Radioquímica -Encargada, 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

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

Licenciatura en Química (03/2003 - 11/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Tópicos avanzados de Radioquímica -Encargada, 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Ingeniería Química (03/2003 - 11/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Tópicos avanzados de Radioquímica -Encargada, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

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

Bioquímica Clínica (08/2000 - 11/2009)

Grado

Asignaturas:

Química Nuclear, 3 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Química (08/2000 - 11/2009)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Química Nuclear, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (08/2000 - 11/2009)

Grado

Asignaturas:

Química Nuclear, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (03/2003 - 11/2009)

Grado

Asignaturas:

Radiotrazadores en sistemas biológicos, 7 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (03/2004 - 11/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Materiales Cristalinos I, 4 horas, Teórico-Práctico

Bioquímica Clínica (08/2002 - 11/2009)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química Ambiental, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /

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

Licenciatura en Química (08/2002 - 11/2009)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química Ambiental, 5 horas, Teórico-Práctico

Química (08/2002 - 11/2009)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química Ambiental, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /

Química Farmacéutica (03/2003 - 08/2008)

Grado

Asignaturas:

Tópicos avanzados de Radioquímica -Encargada, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Maestría en Química (orientación Educación en Química) (09/2003 - 03/2004)

Maestría

Asignaturas:

Estudio del HgBrI como material ejemplo para la enseñanza de varios métodos de crecimiento de
cristales, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Ingeniería Química (03/1986 - 08/2002)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio Electivo de Radioquímica - Encargada, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (03/1986 - 08/2002)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio Electivo de Radioquímica - Encargada, 4 horas, Práctico

Ingeniería Química (03/2002 - 08/2002)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio Electivo de Radioquímica-"Crecimiento de films de yoduro de bismuto para aplicación
en radiografía digital de rayos X. Caracterización de sus propiedades físicas, eléctricas, de
transporte de carga y de respuesta a los rayos X", 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Bioquímica Clínica (08/2001 - 12/2001)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Sólidos Inorgánicos, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Química (08/2001 - 12/2001)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Sólidos Inorgánicos, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Química (Perfeccionamiento) (08/1980 - 12/2001)

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Radioquímica, 7 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Ingeniería Química (03/2000 - 08/2000)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio Electivo de Radioquímica - "Crecimiento de platelets de yoduro de mercurio de alta pureza en el sistema HgI₂-HI-H₂O para ser utilizadas en detección de radiación X a temperatura ambiente", 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Ingeniería Química (03/2000 - 08/2000)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio Electivo de Radioquímica - "Evaluación de la incidencia de la temperatura del sustrato en el crecimiento de films de yoduro de mercurio", 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Ingeniería Química (03/1999 - 08/1999)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio Electivo de Radioquímica - "Determinación del producto λ (movilidad x vida media de los portadores) de detectores de radiación X de yoduro de mercurio", 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Química (03/1998 - 07/1998)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio electivo de radioquímica, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / radioquímica

Química (03/1997 - 07/1997)

Grado

Responsable
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
radioquímica

(11/1996 - 12/1996)

Especialización

Asignaturas:
Curso CSIC "Utilización de emisores β^- como trazadores en sistema biológicos: seguridad en la
manipulación y correcta medición", 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

(11/1996 - 12/1996)

Especialización

Asignaturas:
Curso CSIC "Estadística aplicada a medidas de actividad, Interacción de la radiación con la materia,
Detección de las radiaciones", 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

(11/1996 - 12/1996)

Especialización

Responsable

Ingeniería Química (03/1996 - 08/1996)

Grado

Asignaturas:
Laboratorio Electivo de Radioquímica - "Caracterización de un dosímetro personal electrónico con
detector de Si", 4 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Química (Perfeccionamiento) (11/1995 - 12/1995)

Perfeccionamiento

Asignaturas:
Datación por ^{14}C . Aplicaciones en investigaciones arqueológicas y antropológicas, 3 horas,
Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Doctorado en Química Farmacéutica (08/1980 - 12/1993)

Doctorado

Asignaturas:
Radioquímica, 7 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Ingeniería Química (08/1985 - 12/1992)

Grado

Asignaturas:
Física I Teórico, 3 horas, Teórico

Química Farmacéutica (08/1985 - 12/1992)

Grado

Asignaturas:

Física I, 6 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Química (03/1986 - 08/1992)

Grado

Asignaturas:

Análisis Instrumental, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Ingeniería Química (03/1985 - 08/1992)

Grado

Asignaturas:

Física II Teórico, 3 horas, Teórico

Química Farmacéutica (03/1985 - 08/1992)

Grado

Asignaturas:

Física II Teórico, 3 horas, Teórico

Química Farmacéutica (03/1986 - 08/1992)

Grado

Asignaturas:

Análisis Instrumental, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Ingeniería Química (03/1977 - 12/1990)

Grado

Asignaturas:

Física I Práctico, 4 horas, Práctico

Física II Práctico, 4 horas, Práctico

Química Farmacéutica (03/1977 - 12/1990)

Grado

Asignaturas:

Física I Práctico, 4 horas, Práctico

Física II Práctico, 4 horas, Práctico

Magister en Química (03/1989 - 08/1989)

Grado

Asignaturas:

Introducción a la Cristalografía Estructural, 3 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Química (03/1989 - 08/1989)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio Electivo de Radioquímica - "Determinación de las características del sistema de espectrometría Gamma", 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Ingeniería Química (03/1986 - 08/1986)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio Electivo de Radioquímica -"Calibración y determinación de la eficiencia de un espectrómetro de centelleo sólido", 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

EXTENSIÓN

Proyecto "Intercambio de Saberes UdelaR-Artesanos" (12/2009 - 12/2010)

Facultad de Química, Grupo de Semiconductores Compuestos

1 horas

Responsable del proyecto: Asistencia y capacitación para las demandas y el desarrollo de artesanos uruguayos (10/2007 - 10/2010)

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos

2 horas

(12/2008 - 09/2009)

Grupo de Semiconductores Compuestos, Cátedra de Radioquímica

1 horas

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

Cátedra de Radioquímica

3 horas

Propuesta, dirección y participación de las actividades Los materiales que nos rodean realizadas en la CIDEC (Lagomar, Canelones), en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, organizada por la DICYT (05/2007 - 05/2007)

Cátedra de Radioquímica

2 horas

Propuesta, dirección y participación de las actividades Los materiales que nos rodean realizadas en las Escuelas Constructivista (Las Piedras, Canelones), en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, organizada por la DICYT (05/2007 - 05/2007)

Cátedra de Radioquímica

2 horas

(05/2006 - 05/2006)

Grupo de Semiconductores Compuestos, Cátedra de Radioquímica

1 horas

Dictado del Curso Profundización en la temática de Radiactividad y sus aplicaciones, Rivera, Uruguay (07/2001 - 07/2001)

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos

5 horas

Ciencia y Tecnología Nuclear en el Uruguay?, Casa de la Cultura, La Paloma, Rocha, Uruguay (08/2000 - 09/2000)

Cátedra de Radioquímica

5 horas

Docente Responsable del Curso Actualización de docentes de Enseñanza Media, organizado por la Inspección de Enseñanza Media de Enseñanza Secundaria y Facultad de Química, La Paloma, Rocha, Uruguay (09/2000 - 09/2000)

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos

5 horas

Jurado del Concurso ¿Dónde hay Química? organizado por la Unidad Académica de Educación Química de la Facultad de Química (09/1999 - 09/1999)

Cátedra de Radioquímica

2 horas

Docente Responsable del Curso: Temas, aplicaciones y experiencias en radioquímica a desarrollar en Cursos de Química en Enseñanza Secundaria, Cát de Radioquímica, organizado por la Asoc de Educadores en Química, Fac de Quím y PEDECIBA (01/1998 - 12/1998)

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos

2 horas

Dictado de Curso Temas, aplicaciones y experiencias en radioquímica a desarrollar en Cursos de Química en Enseñanza Secundaria, dictado en el Instituto Crandon (11/1998 - 11/1998)

Cátedra de Radioquímica

5 horas

Dictado del Curso: Temas, aplicaciones y experiencias en radioquímica a desarrollar en Cursos de Química en Enseñanza Secundaria, Liceo N° 1 Instituto Politécnico Osimani y Llerena, en la Ciudad de Salto (09/1998 - 09/1998)

Cátedra de Radioquímica

5 horas

Dictado del Curso: Temas, aplicaciones y experiencias en radioquímica a desarrollar en Cursos de Química en Enseñanza Secundaria, Liceo Departamental de Maldonado (07/1998 - 07/1998)

Cátedra de Radioquímica

5 horas

Participación en el programa radial Panorama Universitario N° 07/98 del Departamento de Medios Técnicos de Comunicación de la Univerisdad de la República sobre el tema: Detectores de radiación (05/1998 - 05/1998)

Cátedra de Radioquímica

2 horas

Entrevistada por la Revista TRES sobre el tema Arenas Negras, Revista TRES, Año 1, N° 3, Montevideo (02/1996 - 02/1996)

Cátedra de Radioquímica

2 horas

Coordinación de la participación de docentes de Enseñanza Secundaria en el ciclo de Conferencias dictado por el Profesor Friedrich Hermann en la Facultad de Química (06/1987 - 07/1987)

Cátedra de Radioquímica

2 horas

Desarrollo de clases teórico-prácticas sobre detección y espectrometría gamma para grupos de alumnos de Segundo Año de Profesorado de Química del IPA (01/1983 - 12/1986)

Cátedra de Radioquímica

5 horas

Participación en el Curso Radioinmunoanálisis, organizado por la Asociación de Bioquímica del Uruguay (01/1985 - 02/1985)

Cátedra de Radioquímica

2 horas

Autora del artículo: Posibilidades de acceso del Ingeniero Químico a la Tecnología Nuclear en la Industria, en Uruguay, Boletín Informativo de la Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay, N 16 (01/1985 - 02/1985)

Cátedra de Radioquímica

2 horas

Participación en el Curso de Postgrado: Aplicaciones de los Radioisótopos a la Industria. (01/1981 - 02/1981)

Cátedra de Radioquímica

2 horas

Participación en la preparación del Curso Radioquímica para Profesores de Química, MEC, dirigido por la Quím. Estrella Campos, en colaboración con docentes de la Cátedra de Radioquímica y del CIN (01/1980 - 12/1980)

Cátedra de Radioquímica
20 horas

Dictado del Curso Radioquímica para Profesores de Química, MEC, Montevideo, Rivera, Florida (03/1980 - 08/1980)

Cátedra de Radioquímica
5 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos (07/2008 - 07/2008)

Recepción de dos estudiantes (A. Baffa, J. Mara) dirigidas por el Dr. Antonio Carlos Hernandez, Grupo de Crecimiento de Cristales, Instituto de Física de San Carlos, USP, San Carlos, SP, Brasil
40 horas semanales

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos (03/2008 - 06/2008)

Participación en la atención de la Pasantía de Capacitación del Bioquímico Luis Zorrilla, Hospital Universitario del Valle, Cali, Colombia
20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos (07/2006 - 08/2006)

1. Recepción de un pasante, en virtud del programa PEDECIBAUNESCO para Profesores de Enseñanza Secundaria, en el tema: Síntesis y caracterización de vidrios bóricos dopados con Se con aplicaciones ópticas, Prof. Paola Muníz, Facultad de Química
20 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos (07/2005 - 08/2005)

Recepción de un pasante, en virtud del programa PEDECIBAUNESCO para Profesores de Enseñanza Secundaria, en el tema: Crecimiento de films de HgBrI y su chequeo como sensores de radiación X
20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos (08/2004 - 12/2004)

2. Participación en la atención de las Pasantía de Capacitación de los Dres. Mónica Díaz (Hospital San Juan de Dios), Graciela Ramírez (Hospital Calderón Guardia) y Johnny Quesada (Hospital México), de San José de Costa Rica, Costa Rica
20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos (06/2003 - 12/2003)

Participación en la atención de la Pasantía de Capacitación de la Dra. Patricia Zeledón Fonseca, Encargada de Radiofarmacia del Servicio de Medicina Nuclear del Hospital San Juan de Dios, San José de Costa Rica, Costa Rica
20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos (06/2002 - 12/2002)

Pasantía de Investigación, en el tema: Purificación y crecimiento de films de yoduro de plomo, Ana Lía Noguera, Ivana Aguiar
20 horas semanales

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

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos (06/2002 - 12/2002)

Pasantía de Investigación en el tema: Estudio de la solubilidad del yoduro de plomo en distintos solventes y selección de un método adecuado para crecimiento de cristales en solución, M. E. Pérez, D. Capdeville, K. Bianchinotti, V. Trindade
20 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos (06/2002 - 12/2002)

Pasantía de Investigación de los jóvenes Mauricio Rodríguez, Eliane Leymonié
20 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos (06/2002 - 12/2002)

Pasantía de Investigación, en el tema: Caracterización de detectores en sus propiedades eléctricas y de respuesta a la radiación X, Mónica Fernández, Gabriel Machado
20 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos (06/2002 - 12/2002)

Pasantía de Investigación, en el tema: Estudio de la solubilidad del telururo de cadmio en distintos solventes y selección de un método adecuado para crecimiento de cristales en solución, Natalia Sasen, Ma. Fernanda Llorente
20 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos (11/2002 - 12/2002)

Recepción de un pasante, en virtud del programa PEDECIBAUNESCO para Profesores de Enseñanza Secundaria, en el tema: "Empleo de un radiotrazador para optimizar las condiciones de crecimiento de cristales de PbI_2 en el sistema PbI_2-HI-H_2O "
20 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Cátedra de Radioquímica (03/1999 - 04/1999)

Recepción de un pasante, en virtud del programa PEDECIBAUNESCO para Profesores de Enseñanza Secundaria, en el tema: "Obtención de HI para ser utilizado en el crecimiento de cristales de HgI_2 en el sistema HgI_2-HI-H_2O "
20 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Cátedra de Radioquímica (05/1998 - 07/1998)

Construcción y caracterización de detectores de HgI_2 y PbI_2 y sobre purificación y el análisis de

PbI₂, de la Maestría de Luciara Barbosa, dirigida por el Dr. AC Hernandez, Grupo de Crecimiento de Cristales, Instituto de Física de SC, USP, Brasil
40 horas semanales

Cátedra de Radioquímica (05/1997 - 08/1997)

Codirección de los trabajos de investigación: "The growth and characterization of PbI₂ by Physical Vapor Transport Method", G. Wright and M. Cole, en el "Sixth Annual NASA/Fisk Undergraduate Summer Research Program"
20 horas semanales

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

Cátedra de Radioquímica (05/1997 - 08/1997)

Codirección de los trabajos de investigación: "Crystal growth and characterization of mercuric iodide from Physical Vapor Transport" M. Cole and G. Wright, en el "Sixth Annual NASA/Fisk Undergraduate Summer Research Program"
20 horas semanales

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

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(07/2008 - 08/2008)

Cátedra de Radioquímica
10 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /

(01/2007 - 02/2007)

Cátedra de Radioquímica
10 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /

(03/2006 - 08/2006)

Cátedra de Radioquímica
10 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /

(01/2002 - 12/2005)

Cátedra de Radioquímica
1 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /

(03/2005 - 07/2005)

Cátedra de Radioquímica
10 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /

(05/2003 - 06/2003)

Cátedra de Radioquímica
5 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

(03/2003 - 04/2003)

Cátedra de Radioquímica
5 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

(01/2000 - 12/2000)

Cátedra de Radioquímica
5 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

(11/2000 - 12/2000)

Cátedra de Radioquímica
2 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /

(08/2000 - 09/2000)

Cátedra de Radioquímica
5 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

(06/2000 - 08/2000)

Cátedra de Radioquímica
10 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

(01/2000 - 02/2000)

Cátedra de Radioquímica
2 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /

(01/1988 - 02/1988)

Cátedra de Radioquímica
2 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

PASANTÍAS

(02/2008 - 02/2008)

Laboratorio Nacional de Luz Synchrotron
40 horas semanales

(09/2002 - 09/2002)

USP (Universidad de San Pablo), San Carlos, San Pablo, Brasil, 5. Grupo de Crecimiento de Cristales, Instituto de Física de San Carlos
40 horas semanales

(03/2002 - 06/2002)

Photon Imaging Inc
40 horas semanales

(03/2001 - 05/2001)

Photon Imaging Inc
40 horas semanales

(09/1999 - 09/1999)

USP (Universidad de San Pablo), San Carlos, San Pablo, Brasil, Grupo de Crecimiento de Cristales,
Instituto de Física de San Carlos
40 horas semanales

Preparación y caracterización de cristales de yoduro de mercurio (08/1998 - 09/1998)

Grupo de crecimiento de cristales, Instituto de Física de San Carlos, USP, San Carlos, SP, Brasil 40
horas semanales

**Chequeo de detectores de yoduro de mercurio del sistema de microscopía de barrido electrónico a ser
enviado en misión a cinturón de asteroides por la NASA (11/1997 - 11/1997)**

Jet Propulsion Laboratory, California, USA, Imaging and Spectrometry Systems Technology Section
40 horas semanales

Chequeo de dosímetro digital (11/1997 - 11/1997)

Instituto de Radioprotección e Dosimetría, Rio de Janeiro, Brasil, Laboratorio de Metrología Nacional
de Radiaciones Ionizantes
40 horas semanales

Preparación y caracterización de detectores de yoduro de mercurio (08/1997 - 10/1997)

Fisk University, Department of Physics, Nashville, Tennessee, USA, Fisk/NASA Center for Photonic
Materials and Devices
40 horas semanales

(02/1984 - 02/1984)

Centro Atómico de Ezeiza, Provincia de Buenos Aires, Argentina
40 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Gestión de más de 60 asistencias de Investigadores a Eventos Internacionales (03/2003 - 11/2009)

Facultad de Química, Cátedra de Radioquímica
Gestión de la Investigación

**Finalización del acondicionamiento del nuevo local del Grupo de Semiconductores Compuestos
(03/2008 - 03/2009)**

Facultad de Química, Grupo de Semiconductores Compuestos
Otros

Miembro Suplente (03/2006 - 12/2008)

Facultad de Química, Asamblea del Claustro
Participación en cogobierno

**Mejora de las condiciones de trabajo, de estudio y de seguridad laboral de docentes, no docentes y
estudiantes vinculados al Grupo de Semiconductores Compuestos (GSC) (03/2007 - 03/2008)**

Facultad de Química, Grupo de Semiconductores Compuestos
Otros

Estudio de pureza de yoduros de metales pesados por fluorescencia de Rayos X (02/2008 - 02/2008)

Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron
Gestión de la Investigación

Integrante de la Comisión de Magíster (03/2000 - 12/2006)

Facultad de Química, Consejo
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión Directiva del Departamento (03/2002 - 12/2006)

Facultad de Química, Departamento Estrella Campos
Participación en consejos y comisiones

Miembro Suplente (03/2004 - 03/2006)

Facultad de Química, Asamblea del Claustro
Participación en cogobierno

Gestión de beca para pasantía en investigación de la Estudiante de Maestría Ivana Aguiar (05/2005 - 06/2005)

Laboratorio de Crecimiento de Cristales y Materiales Cerámicos, USP, SP, Brasil
Gestión de la Investigación

Gestión de la pasantía de investigación de Ana Lía Noguera, María Eugenia Pérez e Ivana Aguiar (03/2005 - 03/2005)

Instituto de Física Gleb Wathagin. UNICAMP, Laboratorio de Óptica
Gestión de la Investigación

Gestión de beca ALBAN para curso "Ciencia, Tecnología y Sociedad" estudiante: Marianella Maxera (03/2004 - 04/2004)

Universidad de Oviedo
Gestión de la Investigación

Gestión de beca de Maestría Ana Lía Noguera (11/2003 - 12/2003)

PEDECIBA-QUIMICA
Gestión de la Investigación

Gestión de beca de Maestría Ivana Aguiar (11/2003 - 12/2003)

PEDECIBA-QUIMICA
Gestión de la Investigación

Suplente de la Comisión Directiva del Departamento (03/2000 - 12/2002)

Facultad de Química, Departamento Estrella Campos
Participación en consejos y comisiones

Gestión de beca de pasantía de Edgardo Saucedo (03/2002 - 04/2002)

Universidad Autónoma de Madrid
Gestión de la Investigación

Analizar estrategia de racionalización de inversión en documentación bibliográfica (10/1999 - 11/2000)

Departamento Estrella Campos
Participación en consejos y comisiones

Gestión y Firma del Convenio Agreement on Development and fabrication program Entitled: Growth of HgI₂ polycrystalline films for X-ray applications, Photon Imaging Inc., Northridge, CA, USA y FUNDAQUIM, Facultad de Química (10/1999 - 06/2000)

Cátedra de Radioquímica
Gestión de la Investigación

Estructuración de la información de las distintas actividades de la Facultad incluyendo los programas a utilizar (03/1986 - 12/1992)

Comisión de reorganización de Cátedras
Participación en consejos y comisiones

Racionalización de generación y distribución de energía eléctrica en Facultad de Química (03/1990 - 12/1990)

Participación en consejos y comisiones

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PRIVADO - EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA PRIVADA - URUGUAY

Colegio y Liceo Alemán

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1978 - 12/1987)

Profesora de Física 5 horas semanales

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Liceo Público

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1976 - 12/1977)

Profesor de Física 5 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 3 horas

Carga horaria de investigación: 17 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

En mi carrera como Investigadora impulsé varios temas, muchos nuevos en Uruguay en su momento: crecimiento de cristales, nanocristales, detectores de radiación, materiales para imagenología de radiaciones, nucleación, materiales 2D, contaminación radiactiva ambiental, nanoplasticos ?. El enfoque ha sido siempre científico/tecnológico, considerando desde los aspectos básicos y fundamentales a los referidos a las aplicaciones tecnológicas, y últimamente medioambientales, y ha integrado la investigación a la enseñanza y a la vinculación con la sociedad. Hemos trabajado en crecimiento de monocristales de semiconductores compuestos de aplicación en detectores de radiación X y gamma para conteo y espectrometría, logrando cristales adecuados para conteo, y, en algunos casos para espectrometría, éstos comparables a los mejores obtenidos para ese material (yoduro de plomo) internacionalmente. Hemos así contribuido al desarrollo de detectores de radiación, si bien el principal problema del área ? materiales efectivamente alternativos a silicio y germanio para trabajo a temperatura ambiente ? aún sigue vigente a nivel internacional.

Hemos trabajado en crecimiento de films de semiconductores compuestos, de aplicación en imagenología directa y digital de radiaciones. Nuestros films, que aún no incorporan a pleno los conocimientos básicos que estamos desarrollando, tienen características muy apropiadas para ser depositados sobre CMOS, y de hecho lo han sido en el prototipo que instalamos en Photon Imaging Inc. (luego DxRay Inc.) (USA), prototipo utilizado por esta empresa. También aquí hemos contribuido al desarrollo de sistemas de imagenología directa y digital de radiaciones, aún en curso a nivel internacional.

La búsqueda de optimización de los films llevó a sintetizar nanopartículas para la nucleación de films orientados, pero que luego de obtenidas las hemos utilizado para construir detectores vía pastillas logradas por presión, y para celdas solares, temas en que hemos trabajado en los últimos años. Hemos obtenido nanopartículas de diversos tamaños y morfologías y por diferentes métodos, que también representan una interesante contribución a la nanotecnología. Estos trabajos han dado lugar a nuevas líneas (en medicina nuclear, en fotocatalisis), hoy día llevadas adelante por investigadoras que oportunamente formamos.

Asimismo, la búsqueda de la epitaxialidad de los films llevó a aspectos fundamentales como la nucleación heterogénea orientada sobre sustratos amorfos y a aspectos de aplicaciones buscando films con las características apropiadas para ser depositados sobre CMOS de imagenología. Los trabajos sobre nucleación nos condujeron a estudiar la nucleación heterogénea no clásica en sistemas vapor-sólido, obteniendo resultados únicos, que calzan en el marco de los reportados para otros materiales, en general para nucleación homogénea y en sistemas líquido-sólido. Nuestros resultados contribuyen al desarrollo de una nueva teoría sobre la nucleación, aún pendiente. Los hemos presentado en eventos internacionales y enviado al Journal of Crystal Growth para su publicación (en evaluación).

También lo anterior nos llevó a la obtención de materiales 2D, en especial la superestructura de van der Waals Bil3-grafeno, poco estudiada aún, pero con amplias perspectivas, obteniendo resultados enmarcados en el actual desarrollo de los materiales 2D. Los hemos presentado en eventos internacionales y enviado al Journal of Crystal Growth para su publicación (en evaluación). Por otro lado, en los últimos años hemos comenzado -y ahora dejado la mayor responsabilidad en una persona que formamos- con estudios medioambientales, que abarcan contaminación radiactiva ambiental natural y artificial, geocronología de sedimentos y reconstrucción paleoambiental, y estudio de las cadenas tróficas en las lagunas costeras. Venimos logrando importantes resultados para la gestión ambiental de los yacimientos de arenas negras en la zona Este del País, para el uso de esas arenas como material de construcción, en el estudio del agua y productos de la zona para el consumo, de los materiales de construcción, del uso de fertilizantes fosfatados y de la presencia de radionucleidos del radón. También logramos buenas vinculaciones internacionales en el tema. Todos estos estudios estaban pendientes en la zona este del país. Y últimamente, aplicamos la experiencia en los temas anteriores en algo nuevo: el estudio de las propiedades y de la remoción de nano y microplásticos de aguas residuales, tema de alto interés en reparación medioambiental.

Además de lo expuesto específicamente en investigación, dirijo el Departamento de Desarrollo Tecnológico, donde investigan 20 personas, gestionando cargos, becas, pasantías y congresos, siendo responsable de la adquisición de equipamiento, y del mantenimiento del mismo.

La significación nacional de lo hecho está refrendada, entre otras cosas, por haber sido designada para integrar comisiones centrales de Udelar como la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) o la Comisión Central de Metrología y Demostración de Competencia Técnica de Laboratorios de la Udelar, así como ser elegida para la evaluación de proyectos, becas, etc. La significación internacional lo está por ser Editora del Transaction on Nuclear Science (TNS) del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), referee de varias revistas, miembro del Consejo y del Comité Ejecutivo de la International Organization on Crystal Growth, miembro del Advisory Committee de los Room Temperature Semiconductor Detectors Symposiums del IEEE, chairman en varias sesiones de congresos, dictado de conferencias invitadas, etc.

Todo esto ha requerido llevar a cabo una fuerte formación de recursos humanos, desde cursos de iniciación a la investigación hasta doctorados, a la gestión de múltiples pasantías y asistencias a congresos en el exterior, a vinculaciones internacionales, conformando en la actualidad un Grupo de 20 personas entre docentes presupuestados, contratados por proyectos, y estudiantes de posgrados. con cargos rentados, aunque habiendo formado, a lo largo de los años, muchos más. Además, he realizado una constante labor de construcción institucional ya sea desde el co-gobierno, como en la creación de infraestructura edilicia y, en especial, en equipamiento científico de mediano y alto porte, y en su mantenimiento, logrando un correcto funcionamiento del mismo y del laboratorio especializado en ciencia de materiales y contaminación química y radiactiva del CURE, Sede Rocha. Esto contribuye, sin duda, al desarrollo de la ciencia en el interior del país.

Como conclusión, se entiende haber impulsado temas nuevos, haber formado un buen número de investigadores, haber conformado un grupo que trabaja actualmente en varios temas, haber creado una fuerte infraestructura en el interior del país, y, en definitiva, haber contribuido a la ciencia nacional. También se entiende haber logrado una importante reputación en el extranjero, que implica el respeto y reconocimiento de los pares en varios de los temas en que he trabajado.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Assessment of radiation hazard indices due to naturally occurring long-life radionuclides in the coastal area of Barra de Valizas, Uruguay (Completo, 2023) Trabajo relevante

A. Noguera, H. Bentos Pereira, FORNARO, L.
Environmental Geochemistry and Health, 2023

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02694042

E-ISSN: 15732983

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10653-023-01654-0>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10653-023-01654-0>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Metodologías analíticas para la determinación de polonio y uranio en sistemas agrícolas uruguayos (Completo, 2023)

C.Bañobre , A. Noguera , R. Reboulaz , H. Bentos Pereira , FORNARO, L.

INNOTEC, v.: 25 2023

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geociencias multidisciplinaria /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16886593

DOI: [10.26461/25.06](https://doi.org/10.26461/25.06)

<https://ojs.latu.org.uy/index.php/innotec>

[latindex](#)

From a novel synthesis method for bismuth tri-iodide nanoparticles to a solution-processed hybrid material: BiI₃-conducting polymer (Completo, 2022)

BETHENCOURT, L, Aguiar , Pérez , Oreggioni , Costa , Maia , FORNARO, L.

Journal of Material Science and Technology, 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10050302

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10853-022-07703-w>

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

Radionuclide distribution in the Barra de Valizas - Aguas Dulces Region, Uruguay (Completo, 2022)

A. Noguera , G. Azcune , H. Bentos Pereira , FORNARO, L.

Environmental Earth Sciences, v.: 81 p.:195 2022

Palabras clave: Radiactividad natural Distribución de radionucleidos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18666280

E-ISSN: 18666299

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12665-022-10318-8>

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

Understanding the Crystal Growth of Bismuth Chalcogenide Nanorods through a Self-Sacrificing Template Process: A Comprehensive Study (Completo, 2022)

M. Mombrú , C. Grosso , A. Olivera , H. Bentos Pereira , FORNARO, L. , I. Aguiar

Inorganic Chemistry, 2022

ISSN: 00201669

E-ISSN: 1520510X

DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.2c00846>

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

Inferring centennial terrigenous input for Patos Lagoon, Brazil: the world's largest choked coastal lagoon (Completo, 2021)

C. Bueno , R.C.L. Figueira , M. D. Ivanoff , E. E. Toldo , P. A. L. Ferreira , FORNARO, L. , F. García-Rodríguez

Journal of Paleolimnology, v.: 66 p.:157 2021

ISSN: 09212728

E-ISSN: 15730417

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

The effect of agricultural intensification and water-locking on the world's largest coastal lagoonal system (Completo, 2021)

C. Bueno , F.L. Alves , L.M. Pinheiro , L. Perezd , V.O. Agostini , E.H.L. Fernandes , O.O. Möller , J.Weschenfelder , G.L.L. Pinho , M.Wallner-Kersanach , R.R. Moura , J.M. Durán , I. Etchevers , L.D.F. Costa , C.C. Werlang , E. Bortolin , E. Machado , R.C.L. Figueira , P.A.L. Ferreira , C. Andrade , FORNARO, L. , F. García-Rodríguez

Science of the Total Environment, v.: 801 p.:14966 2021

ISSN: 00489697

E-ISSN: 18791026

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

Identification of microplastics in wastewater samples by means of polarized light optical microscopy

(Completo, 2020)

I. Sierra , M. Rodríguez , R. Facio , D. Carrizo , FORNARO, L. , A. Pérez-Parada
Environmental Science and Pollution Research, v.: 27 p.:7409 - 7419, 2020
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09441344
E-ISSN: 16147499
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11356-019-07011-y>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Bismuth chalcohalide-based nanocomposite for application in ionising radiation detectors (Completo, 2020)

M. Mombrú , M. PérezBarthaburu , I. Aguiar , FORNARO, L.
Nanotechnology, v.: 31 22 , 2020
ISSN: 09574484
E-ISSN: 13616528

Scopus[®]

210Po levels and distribution in different environmental compartments from a coastal lagoon. The case of Briozzo lagoon, Uruguay (Completo, 2020)

C- Bañobre , FORNARO, L. , F. Scarabino , Diaz-Frances , R. García Tenorio
Journal of Environmental Radioactivity, 2020
ISSN: 0265931X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Pre-nucleation and particle attachment of bismuth tri-iodide onto graphene substrates (Completo, 2020)

Trabajo relevante

FORNARO, L. , Ferreira, D. , Bentos Pereira, H. , Olivera, A.
Journal of Crystal Growth, 2020
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Crecimiento de cristales
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00220248
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jcrysgr.2019.125454>

Scopus[®]

Implementación de la datación mediante 210Pb - 137Cs en Uruguay para el reconocimiento de la variabilidad climático-ambiental del Holoceno superior. Caso de estudio: Laguna de las Nutrias - Rocha - Uruguay (Completo, 2020)

G. Azcune , A. Pérez-Parada , FORNARO, L.
INNOTECH, 2020
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 16886593
DOI: [10.26461/20.04](https://doi.org/10.26461/20.04)
<https://ojs.latu.org.uy/index.php/innotec>

latindex

A multi proxy evaluation of long-term anthropogenic impacts in Patos Lagoon, southern Brazil (Completo, 2019)

Bueno, C. , Figueira, R.C.L. , Ivanoff, M.D. , Toldo Jr. E.E. , FORNARO, L. , García Rodríguez, F.
Journal of Sedimentary Environments, v.: 4 3 , p.:276 - 290, 2019
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 24479462
DOI: [10.12957/jse.2019.44612](https://doi.org/10.12957/jse.2019.44612)

Natural radionuclide survey in the coastal strip of the 290 Ramsar site, Uruguay?, A. Noguera, H. Bentos Pereira, L. Fornaro (Completo, 2018)

FORNARO, L. , Noguera, A. , Bentos Pereira, H.
Environmental Earth Sciences, v.: 77 p.:755 2018
ISSN: 18666280
E-ISSN: 18666299

DOI: [10.1007/s12665-018-7944-y](https://doi.org/10.1007/s12665-018-7944-y)
<https://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC/article/view/527>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Hydrothermal synthesis and characterization of SnS₂ nanoparticles with capping pyridine and aniline (Completo, 2018)

FORNARO, L., Oregioni, D., Aguiar, I., M. PÉREZ BARTHABURU
MRS Advances, 2018
E-ISSN: 20598521
DOI: [10.1557/adv.2018.525](https://doi.org/10.1557/adv.2018.525)

Identification and quantitation of semi-crystalline microplastics using image analysis and differential scanning calorimetry (Completo, 2018)

M. Rodríguez, I. Sierra, FORNARO, L., A. Pérez-Parada
Environmental Science and Pollution Research, 2018
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 16147499
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11356-018-1846-0>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Climatic oscillations modulating the late holocene fluvial discharge and terrigenous material supply from the Rio de la Plata into the southwestern Atlantic Ocean (Completo, 2018)

Pérez, L., Crisci, C., Jörg, T.J., Lantzsch, H., Perera, G., FORNARO, L., Rodríguez, R., Pérez, A., Gracia, F.
Journal of Sedimentary Environments, v.: 34, p.:204 - 209, 2018
E-ISSN: 24479462

WEB OF SCIENCE™

Development of oxyfluoroborate glass ceramics doped with Er³⁺ and Yb³⁺ (Completo, 2018)

FORNARO, L., Rodríguez, M., Keuchkerian, R., Maia, L., Carvalho, J., Suescun, L., Faccio, R.
Journal of Materials Science Materials in Electronics, v.: 297, p.:5472 - 5479, 2018
ISSN: 09574522
E-ISSN: 1573482X
DOI: [10.1007/s10854-017-8514-x](https://doi.org/10.1007/s10854-017-8514-x)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The effect of cation modifier on improving the luminescent properties of borate glasses doped with Yb³⁺ and Er³⁺ (Completo, 2018)

FORNARO, L., Rodríguez, M., Keuchkerian, R., Goncalves, T.S., de Camargo, A. S. S
Journal of Non-Crystalline Solids, v.: 483 p.:79 - 85, 2018
ISSN: 00223093
DOI: [10.1016/j.jnoncrysol.2018.01.002](https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2018.01.002)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Gross alpha and gross beta radioactivity determination in the coastal groundwater of Rocha (Completo, 2018)

FORNARO, L., G. Azcune
Proceedings Series - International Atomic Energy Agency, p.:139 - 142, 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /
Lugar de publicación: Viena, Austria
ISSN: 00741884
E-ISSN: 19907893
<https://www-pub.iaea.org/books/iaeabooks/13402/Naturally-Occurring-Radioactive-Material-NORM-VIII>

Natural radioactivity in sediments and water of Clotilde Briozzo Lagoon (Completo, 2018)

A. Noguera, G. Azcune, H. Bentos Pereira, FORNARO, L.
Proceedings Series - International Atomic Energy Agency, p.:135 - 138, 2018

Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Viena, Austria
ISSN: 00741884
E-ISSN: 19907893
<https://www-pub.iaea.org/books/iaeabooks/13402/Naturally-Occurring-Radioactive-Material-NORM-VIII>

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

FORNARO, L., M. PÉREZ BARTHABURU, I. GALAIN, I. AGUIAR, H. BENTOS PEREIRA, M.F.B. SAMPAIO, L. BETHENCOURT, P. MIRANDA
Nano-Structures & Nano-Objects, v.: 10 p.:15 - 21, 2017
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
ISSN: 2352507X

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

FORNARO, L., I. AGUIAR, A. OLIVERA, M. MOMBRÚ, H. BENTOS PEREIRA
Journal of Crystal Growth, v.: 457 p.:244 - 249, 2016
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Textiles /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00220248

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, FORNARO, L.
Journal of Physics D Applied Physics, v.: 49 445309, p.:1 - 6, 2016
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Textiles /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00223727
E-ISSN: 13616463

DOI: [10.1088/0022-3727/49/44/445309](https://doi.org/10.1088/0022-3727/49/44/445309)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis and characterization of HgI₂ nanoparticles for films nucleation (Completo, 2016)

M. PÉREZ BARTHABURU, I. GALAIN, M. MOMBRÚ, I. AGUIAR, A. OLIVERA, H. BENTOS PEREIRA, FORNARO, L.
Journal of Crystal Growth, v.: 457 p.:234 - 238, 2016
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Textiles /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00220248

DOI: [443/10.1016/j.jcrysgro.2016.08.064](https://doi.org/443/10.1016/j.jcrysgro.2016.08.064)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

I. GALAIN, M. PÉREZ BARTHABURU, I. AGUIAR, FORNARO, L.
Journal of Crystal Growth, 457, p.:227 - 233, 2016
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Textiles /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00220248

DOI: [443/10.1016/j.jcrysgro.2016.08.066](https://doi.org/443/10.1016/j.jcrysgro.2016.08.066)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

I. AGUIAR, M. PÉREZ BARTHABURU, H. BENTOS PEREIRA, FORNARO, L.
Materials Research Express, 3 025012, 2016

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Textiles /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20531591

DOI: [2053-1591/3/2/025012](https://doi.org/10.1016/j.mrex.2016.02.012)

Instalación de un Laboratorio de Investigación en Contaminación Radiactiva Ambiental en el CURE (Completo, 2015)

FORNARO, L., A. Noguera, J. Bentos Pereira, C. Bañobre, G. Azcune

Revista de ADEQ, v.: 2 p.:52 - 55, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales /

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 23010991

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

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

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

Palabras clave: detectores de radiación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

Escrito por invitación

ISSN: 23010991

Correlation between structure, crystallization and thermally stimulated luminescence response of some borate glass and glass-ceramics (Completo, 2015)

M. RODRÍGUEZ CHIALANZA, R. KEUCHKERIAN, A. CÁRDENAS, A. OLIVERA, S. VAZQUEZ, R. FACCIO, J. CASTIGLIONI, J.F. SCHNEIDER, FORNARO, L.

Journal of Non-Crystalline Solids, v.: 427 p.:191 - 198, 2015

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223093

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Crystalline nanostructures of heavy metal iodides (Completo, 2014)

FORNARO, L., 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: Internet

ISSN: 00220248

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022024814001328>

Corrected proof publicada on-line. Publicación en papel: in press

Scopus® WEB OF SCIENCE™

State of the art of the heavy metal iodides as photoconductors for digital imaging (Completo, 2013) Trabajo relevante

FORNARO, L.

Journal of Crystal Growth, v.: 371 p.:155 - 162, 2013

Palabras clave: heavy metal iodides

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 00220248
<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-crystal-growth/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Radiactividad Natural en la Zona costera del Departamento de Rocha, Uruguay (Completo, 2013)

A. NOGUERA, H. BENTOS PEREIRA, FORNARO, L.
Augm Domus, v.: 5 p.:212 - 218, 2013
Palabras clave: radiactividad natural
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 18522181
E-ISSN: 1852-2181
revistas.unlp.edu.ar/domus/article/download/682/694

Optical properties of lead diborate glass ceramics doped with Ce and Eu (Completo, 2013)

M. RODRÍGUEZ CHIALANZA, A. CÁRDENAS, E. CASTIGLIONI, J. CASTIGLIONI, J. F. CARVALHO, FORNARO, L.
Journal of Non-Crystalline Solids, v.: 401 p.:181 - 185, 2013
Palabras clave: diborate glasses
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00223093
Publicado on-line. Publicación en papel: in press
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Crystallization of a lead borate glass and its influence on its thermoluminescence response (Completo, 2013)

M. RODRÍGUEZ CHIALANZA, E. CASTIGLIONI, J. CASTIGLIONI, FORNARO, L.
Physics and Chemistry of Glasses European Journal of Glass Science and Technology Part B, v.: 54 p.:241 - 246, 2013
Palabras clave: borate glasses
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 17533562
E-ISSN: 17506689
<http://www.ingentaconnect.com/content/sgt/pcg/2013/00000054/00000006/art00001>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Approaching materials science and solar energy to Uruguayan school children (Completo, 2013)

M. PÉREZ BARTHABURU, I. AGUIAR, C. BAÑOBRE, I. GALAIN, A. CÁRDENAS, M. MOMBRÚ, A. NOGUERA, H. BENTOS PEREIRA, M. RODRÍGUEZ CHIALANZA, FORNARO, L.
MRS Proceedings, v.: 1532 2013
Palabras clave: materials science school children
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02729172
E-ISSN: 19464274
DOI: [10.1557/opl.2013.430](https://doi.org/10.1557/opl.2013.430)

Radiactividad natural en la zona costera del departamento de Rocha, Uruguay (Completo, 2013)

A. Noguera, H. Bentos Pereira, FORNARO, L.
Augm Domus, v.: 5 p.:213 - 218, 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 18522181
E-ISSN: 1852-2181
<http://revistas.unlp.edu.ar/domus>
WEB OF SCIENCE™

La enseñanza de la Química en el CURE (Completo, 2013)

FORNARO, L., A. Noguera, M. Pérez Barthaburu, L. Bethencourt, C. Bañoibre
Revista de ADEQ, v.: 1 p.:17 - 21, 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 23010991

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

I. AGUIAR, FORNARO, L.
MRS 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
E-ISSN: 19464274
<http://journals.cambridge.org/action/displayJournal?jid=OPL>
Scopus®

Comparison of HgI2 nanostructures obtained in suspension in ODE and in ODE/ODA (Completo, 2012)

M. PÉREZ BARTHABURU, A. OLIVERA, FORNARO, L.
IEEE Transactions on Nanotechnology, 2012
Palabras clave: mercuric iodide nanoparticle
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1536125X
E-ISSN: 19410085
DOI: [10.1109/NANO.2012.6321924](https://doi.org/10.1109/NANO.2012.6321924)
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6321924&contentType=Conference+Public>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis of mercuric iodide and bismuth tri-iodide nanoparticles for heavy metal iodide films nucleation (Completo, 2011)

FORNARO, L., I. AGUIAR, M. PÉREZ BARTHABURU, H. BENTOS PEREIRA
Crystal Research and Technology, v.: 46 12, p.:1317 - 1322, 2011
Palabras clave: heavy metal nanoparticles
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02321300
E-ISSN: 15214079
DOI: [10.1002/crat.201100297](https://doi.org/10.1002/crat.201100297)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

CRYSTALLIZATION AS A WAY FOR INDUCING THERMOLUMINESCENCE IN A LEAD BORATE GLASS (Completo, 2011)

M. RODRÍGUEZ CHIALANZA, J. CASTIGLIONI, FORNARO, L.
Journal of Materials Science, 2011
Palabras clave: Cristalizacion
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Vitrocerámicos
Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA
ISSN: 00222461
E-ISSN: 15734803
DOI: [10.1007/s10853-011-6050-2](https://doi.org/10.1007/s10853-011-6050-2)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Properties on electrodes on HgI₂ polycrystalline films (Completo, 2009)

M. PÉREZ BARTHABURU, I. NOGUEROL, FORNARO, L.
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A Accelerators Spectrometers
Detectors and Associated Equipment, v.: A 610 p.:328 - 331, 2009
Palabras clave: mercuric iodide Schottky barrier
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01689002
DOI: [10.1016/j.nima.2009.05.185](https://doi.org/10.1016/j.nima.2009.05.185)
www.elsevier.com/locate/nima
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

FORNARO, L., I. AGUIAR
Scientia Plena, v.: 4 1 014801, 2008
Palabras clave: Nucleation Bil₃ Coalescence
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nucleación y coalescencia
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 18082793
[latindex](#)

Phase nucleation and coalescence of HgI₂ onto amorphous substrates (Completo, 2008) Trabajo relevante

FORNARO, L., M. PÉREZ BARTHABURU, A. NOGUERA, E. QUAGLIATA
Journal of Crystal Growth, v.: 310 7-9, p.:1691 - 1696, 2008
Palabras clave: Nucleation Graphoepitaxy Physical Vapor Desposition processes Semiconducting mercuric compounds
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00220248
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Correlation between supersaturation and phase for the heterogeneous nucleation and coalescence of HgI₂ onto amorphous substrates (Completo, 2008)

FORNARO, L., A. NOGUERA, M. PÉREZ BARTHABURU
Scientia Plena, v.: 4 1 014804, 2008
Palabras clave: HgI₂ Phase transition Coalescence
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 18082793

[latindex](#)

Directional X-ray response of mercuric bromide films (Completo, 2008)

FORNARO, L., N. SASEN, M. PÉREZ BARTHABURU

Scientia Plena, v.: 4 1 014802, 2008

Palabras clave: Lead Bromide anisotropy X-ray detection

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 18082793

[latindex](#)

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

FORNARO, L., M. RODRÍGUEZ, I. AGUIAR, 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 / Vidrios

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 18082793

[latindex](#)

Low dark current (001) Mercuric Iodide thick film for X-Ray direct and digital imager (Completo, 2006)

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

IEEE Transactions on Nuclear Science, v.: 52 6, p.:3107 - 3110, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189499

E-ISSN: 15581578

ieeexplore.ieee.org

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

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

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

IEEE Transactions on Nuclear Science, v.: 52 6, p.:3103 - 3106, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189499

E-ISSN: 15581578

ieeexplore.ieee.org

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Growth and properties of CdTe:Bi-doped crystals (Completo, 2006)

E. SAUCEDO, O. MARTÍNEZ, C.M. RUIZ, O. VIGIL-GALÁND, I. BENITO, FORNARO, L., N.V.

SOCHINSKII, E. DIÉGUEZ

Journal of Crystal Growth, v.: 291 2, p.:416 - 423, 2006

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00220248

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Formation of CdTe columnar structures prompted by In- and Ga- rich Nanodots (Completo, 2005)

SOCHINSKII, N.V., SILVEIRA, J.P., BRIONES, F., SAUCEDO, E., HERRERO, C.M., FORNARO, L., BERMÚDEZ, V., DIÉGUEZ, E.

Journal of Crystal Growth, v.: 275 1-2, 2005

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00220248
www.elsevier.com/locate/jcrysgr
Scopus WEB OF SCIENCE™

Simulation and characterization of CdTe:Bi crystals grown by the Markov Method (Completo, 2005)

RUIZ, C.M. , MARTÍNEZ, O. , FORNARO, L. , SOCHINSKII, N.V. , SANZ, L.F. , E. SAUCEDO , E. DIÉGUEZ
Journal of Crystal Growth, v.: 275 1-2 , 2005
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00220248
www.elsevier.com/locate/jcrysgr
Scopus WEB OF SCIENCE™

CdTe polycrystalline films for X-ray digital imaging application (Completo, 2005)

SAUCEDO, E. , CORREGIDOR, V. , FORNARO, L. , CUÑA, A. , DIÉGUEZ, E.
Thin Solid Films, v.: 471 p.:304 - 309, 2005
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 00406090
www.elsevier.com/locate/tsf
Scopus WEB OF SCIENCE™

Optical second-harmonic imaging of PbxCd1-xTe ternary alloys (Completo, 2005)

SCHEIDT, T , ROHWER, E.G. , VON BERGMANN, H.M. , SAUCEDO, E. , E. DIÉGUEZ , FORNARO, L. , STAFAS, H.
Journal of Applied Physics, v.: 97 10 , p.:103104 - 103104, 2005
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00218979
E-ISSN: 10897550
Scopus WEB OF SCIENCE™

Heavy metal doping of CdTe crystals (Completo, 2004)

E. SAUCEDO , FORNARO, L. , N.V. SOCHINSKII , V. CORREGIDOR , D. GRANADOS , E. DIÉGUEZ
IEEE Transactions on Nuclear Science, v.: 51 6 , p.:3105 - 3110, 2004
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00189499
E-ISSN: 15581578
Scopus WEB OF SCIENCE™

Heavy metal doping of CdTe crystals (Completo, 2004)

FORNARO, L. , SOCHINSKII, N.V. , CORREGIDOR, V. , GRANADOS, D. , DIÉGUEZ, E. , A. CUÑA , E. SAUCEDO
IEEE Transactions on Nuclear Science, v.: 51 6 , p.:3105 - 3110, 2004
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00189499
E-ISSN: 15581578
ieeexplore.ieee.org
Scopus WEB OF SCIENCE™

Growth of Bismuth Tri-iodide Platelets for Room Temperature X-ray Detection by the Vapor Transport Method (Completo, 2004)

FORNARO, L., A. CUÑA, A. NOGUERA, M. PÉREZ BARTHABURU, L. MUSSIO
IEEE Transactions on Nuclear Science, v.: 51 5, p.:2461 - 2465, 2004

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189499

E-ISSN: 15581578

ieeexplore.ieee.org

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Morphology and electrical properties of PbxCd1-xTe/CdTe heterostructures (Completo, 2004)

CORREGIDOR, V., FORNARO, L., SOCHINSKII, N.V., SILVEIRA, J., E. SAUCEDO, E. DIÉGUEZ
The European Physical Journal Applied Physics, v.: 27 1-3, p.:207 - 212, 2004

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 12860042

E-ISSN: 12860050

www.epjap.org/

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

FORNARO, L., A. CUÑA, I. AGUIAR, A. GANCHAROV, M. PÉREZ BARTHABURU
Crystal Research and Technology, v.: 39 10, p.:899 - 905, 2004

Palabras clave: compound semiconductors 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

E-ISSN: 15214079

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Growth of lead bromide polycrystalline films (Completo, 2004)

FORNARO, L., M. GILES, A. CUÑA, N. SASEN, M. LLORENTE
Crystal Research and Technology, v.: 39 10, p.:906 - 911, 2004

Palabras clave: Lead Bromide compound semiconductors films oriented growth

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02321300

E-ISSN: 15214079

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Growth of Bismuth tri-iodide platelets by physical vapor deposition method (Completo, 2004)

FORNARO, L., A. CUÑA, A. NOGUERA, E. SAUCEDO
Crystal Research and Technology, v.: 39 10, p.:912 - 919, 2004

Palabras clave: bismuth tri-iodide platelets radiation detectors

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02321300

E-ISSN: 15214079

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Addition of an insulating element to the Modified Markov Method for CdTe single crystals growth (Completo, 2004)

RUIZ, C.M., FORNARO, L., CORREGIDOR, V., E. SAUCEDO, E. DIÉGUEZ
Crystal Research and Technology, v.: 39 10, p.:892 - 898, 2004

Palabras clave: Modified Markov method Cadmium telluride Single crystals x-ray rocking curves

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Crecimiento de Cristales

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02321300
E-ISSN: 15214079
www.crystalresearch.com/

Scopus[®]

Numerical analysis of heat transfer for the modified Markov method (Completo, 2004)

RUIZ, C.M. , FORNARO, L. , BERMÚDEZ, V. , E. SAUCEDO , E. DIÉGUEZ
Crystal Research and Technology, v.: 39 10 , p.:886 - 891, 2004
Palabras clave: Numerical simulation Heat transfer phenomena Modified Markov method Cadmium telluride

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02321300

E-ISSN: 15214079

www.crystalresearch.com/

Scopus[®]

Bismuth tri-iodide polycrystalline films for digital X-ray radiography applications (Completo, 2004)

FORNARO, L. , E. SAUCEDO , L. MUSSIO , A. GANCHAROV , A. CUÑA
IEEE Transactions on Nuclear Science, v.: 51 1 , p.:96 - 100, 2004
Palabras clave: compound semiconductors films bismuth tri-iodide x-ray imaging

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Crecimiento de films policristalinos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189499

E-ISSN: 15581578

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Some structural aspects of $Pb_xCd_{1-x}Te$ bulk material (Completo, 2004)

FORNARO, L. , CORREGIDOR, I. , E. SAUCEDO , E. DIÉGUEZ
The European Physical Journal Applied Physics, v.: 27 1-3 , p.:207 - 212, 2004

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 12860042

E-ISSN: 12860050

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Towards epitaxial lead iodide films for X-ray digital imaging (Completo, 2002)

FORNARO, L. , E. SAUCEDO , L. MUSSIO , A. GANCHAROV
IEEE Transactions on Nuclear Science, v.: 49 p.:2274 - 2278, 2002
Palabras clave: compound semiconductors films x-ray imaging lead iodide

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189499

E-ISSN: 15581578

ieeexplore.ieee.org/

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

New ways for purifying lead iodide appropriate as spectrometric grade material (Completo, 2002)

FORNARO, L. , ARDANAZ, G. , E. SAUCEDO , L. MUSSIO , A. GANCHAROV
IEEE Transactions on Nuclear Science, v.: 49 p.:1974 - 1977, 2002
Palabras clave: compound semiconductors lead iodide PbI_2 Purification

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189499

E-ISSN: 15581578

ieeexplore.ieee.org/

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Lead iodide platelets: correlation between surface, optical and electrical properties with X and gamma ray spectrometric performance (Completo, 2002)

FORNARO, L., GUIMARAES, F., E. SAUCEDO, L. MUSSIO, A. GANCHAROV, A. C. HERNANDES
IEEE Transactions on Nuclear Science, v.: 49 p.:3300 - 3305, 2002

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Crecimiento de Cristales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189499

E-ISSN: 15581578

ieeexplore.ieee.org/

Scopus® WEB OF SCIENCE™

HgI₂ Polycrystalline Films for Digital X-ray Imagers (Completo, 2002)

IWANCZYK, J.S., PATT, B.E., TULL, C.R., MAC DONALD, L.R., SKINNER, N., HOFFMAN, E.J.,
FORNARO, L.

IEEE Transactions on Nuclear Science, v.: 49 1, p.:160 - 164, 2002

Palabras clave: detectors digital x-ray imagers HgI₂ polycrystalline films

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189499

E-ISSN: 15581578

ieeexplore.ieee.org/

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Defects in CdTe polycrystalline films grown by physical vapour deposition (Completo, 2002)

CORREGIDOR, V., FORNARO, L., CASTAÑO, J.L., E. DIÉGUEZ, E. SAUCEDO

Materials Science and Engineering B, v.: B91-92 p.:525 - 528, 2002

Palabras clave: Cadmium telluride x-ray imaging film deposition

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09215107

www.elsevier.com/locate/msea

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Polycrystalline lead iodide films: optical, electrical and X-ray counting characterization (Completo, 2001)

FORNARO, L., E. SAUCEDO, L. MUSSIO, A. GANCHAROV, F. GUIMARAES, A. C. HERNANDES
MRS Proceedings, v.: 685E 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

ISSN: 02729172

E-ISSN: 19464274

Scopus®

Lead iodide film deposition and characterization (Completo, 2001)

FORNARO, L., E. SAUCEDO, L. MUSSIO, L. YERMAN, MA, X., A. BURGER

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A Accelerators Spectrometers
Detectors and Associated Equipment, v.: 458 p.:406 - 412, 2001

Palabras clave: lead iodide Pbl₂ x-ray detectors

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01689002

www.elsevier.com/locate/nima

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Growth of mercuric iodide platelets for X-Ray room temperature detectors, in the HgI₂ - HI - H₂O

system (Completo, 2000)

FORNARO, L., L. MUSSIO, E. QUAGLIATA, LUCHINI, L., KONCKE, M., A. BURGER, CHATTOPADHYAY, K., CHEN, H.

Journal of Crystal Growth, v.: 217 3, p.:263 - 270, 2000

Palabras clave: HgI₂ x-ray detectors mercuric iodide

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Crecimiento de Cristales

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00220248

www.elsevier.com/locate/jcrysgr

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Optimization of mercuric iodide platelets growth by the polymer controlled vapor transport method (Completo, 1999)

FORNARO, L., KONCKE, M., LUCHINI, L., RIVOIR, A., L. MUSSIO, E. SAUCEDO, E. QUAGLIATA
Materials Research, v.: 2 2, p.:1 - 6, 1999

Palabras clave: HgI₂ x-ray detectors mercuric iodide

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Crecimiento de Cristales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15161439

E-ISSN: 19805373

<http://www.scielo.br/>

Latindex

Optical, electrical and surface characterization of mercuric iodide platelets grown in the HgI₂-HI-H₂O system (Completo, 1998)

FORNARO, L., CHEN, H., CHATTOPADHYAY, K., CHEN, K.T., A. BURGER

MRS Proceedings, v.: 487 p.:339 - 344, 1998

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02729172

E-ISSN: 19464274

nsr.mij.mrs.org/refs/mrssp/

Scopus®

Structure of solidagenone (Completo, 1992)

MARIEZCURRENA, R., FORNARO, L.

Acta Crystallographica Section C Crystal Structure Communications, v.: C48 p.:1337 - 1339, 1992

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

E-ISSN: 16005759

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Structure of syn - 1 - (4 - tert - butylcyclohexilidene - 4 - tertbutylcyclohexane (Completo, 1988)

MARIEZCURRENA, R., FORNARO, L.

Acta Crystallographica Section C Crystal Structure Communications, v.: C44 p.:2189 - 2191, 1988

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

E-ISSN: 16005759

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

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

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

Activity Report - Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, v.: 2010 2010

Palabras clave: Nanoparticles heavy metal iodides

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15180204

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

LIBROS

Crystal Research and Technology (Participación , 2004)

FORNARO, L. , P. RUDOLPH

Publicado

Número de volúmenes: 39

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Preface del Especial Issue de Crystal Research and Technology dedicado a la International School on Crystal Growth, Characterizations and Applications (ISCGChA)

Organizadores:

Página inicial 831, Página final 832

Temas, aplicaciones y experiencias en Radioquímica a desarrollar en cursos de Química en Enseñanza Secundaria (Completo Compilación , 1998)

FORNARO, L. , NAPPA, A. , SAVIO, E. , URES, C. , JELEN, M. , TERÁN, M.

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 100

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

ESTUDIO DE LA NUCLEACIÓN Y POSTNUCLEACIÓN DE LA HETEROESTRUCTURA 2D BiI3- GRAFENO (2022)

C. Maidana , H. Bentos Pereira , FORNARO, L. , A. Noguera , A. Olivera

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM

Ciudad: Sucre

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: XXIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM

Página inicial: 75

Página final: 86

ISSN/ISBN: 2708-0315

Editorial: AUGM

Medio de divulgación: Internet

<http://grupomontevideo.org/site/xxix-jornadas-de-jovenes-investigadores/>

EXCESS LIFETIME CANCER RISK DUE TO NATURALLY OCCURRING RADIONUCLIDES IN SAND AND SOILS FROM VALIZAS ? AGUAS DULCES REGION, URUGUAY (2020)

A. Noguera , H. Bentos Pereira , FORNARO, L.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: INTERNATIONAL MEETING OF GEOHEALTH SCIENTISTS | GHC 2020

Ciudad: Bari
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings: Scientific Research Abstracts
Volumen: 10
Fascículo: 34
Página inicial: 38
Página final: 38
ISSN/ISBN: 2464-9147
Editorial: Digilabs
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria /

ACTIVIDAD RADIACTIVA EN SUELO Y SU TRANSFERENCIA AL AGUA DE CONSUMO, IMPACTO EN DOSIS POR INGESTA (2017)

G. Azcune , A. Noguera , FORNARO, L.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Congreso Argentino de Química Analítica
Ciudad: Río Cuarto, Córdoba
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: 9º Congreso Argentino Química Analítica : libro de resúmenes
ISSN/ISBN: 978-987-688-23
Medio de divulgación: Internet

Estudio de dosis efectiva anual y actividad alfa y beta total en aguas de consumo de la zona costera del departamento de Rocha (2016)

G. Azcune , A. Noguera , FORNARO, L.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM
Ciudad: San Pedro, SP, Brasil
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM
ISSN/ISBN: 978-9974-8553
Medio de divulgación: Internet
<http://grupomontevideo.org/sitio/wp-content/uploads/2017/04/LivroFinal.pdf>

Bi2TeO5 as a novel material for ionizing radiation detection (2013)

FORNARO, L. , J. F. CARVALHO , Z. V. FABRIS , I. AGUIAR , M. PÉREZ BARTHABURU , H. BENTOS PEREIRA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2013 IEEE NSS/MIC/RTSD
Ciudad: Seoul
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: IEEE NSS/MIC/RTSD Proceedings
Palabras clave: BTeO radiation detector
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio de divulgación: Papel
<https://www.nss-mic.org/2013/NSSMain.asp>

Radiactividad Natural en la Zona costera del Departamento de Rocha, Uruguay (2012)

A. NOGUERA , H. BENTOS PEREIRA , FORNARO, L.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: VII Congreso de Medio Ambiente
Ciudad: La Plata
Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Actas del VII Congreso de Medio Ambiente de la AUGM
Palabras clave: radioactividad natural
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Medio de divulgación: Internet
<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/26909>

Doped and Undoped Lead Borate Glass-ceramics as Thermoluminescent Detectors (2011)

M. RODRÍGUEZ CHIALANZA, A. CÁRDENAS, I. GALAIN, E. CASTIGLIONI, J. CASTIGLIONI, FORNARO, L.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference
Ciudad: Valencia
Año del evento: 2011
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Vidrios
Medio de divulgación: Internet
<http://www.nss-mic.org/2011/ConferenceRecord/>

Caracterización de vitrocerámicos de diborato de plomo para su uso como material termoluminiscente (2011)

A. CÁRDENAS, I. GALAIN, M. RODRÍGUEZ CHIALANZA, FORNARO, L.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XIX JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES ASOCIACION DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO (AUGM)
Ciudad: Ciudad del Este, Paraguay
Año del evento: 2011
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Vidrios
Medio de divulgación: CD-Rom

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

N. SASEN, M. PÉREZ BARTHABURU, I. AGUIAR, A. NOGUERA, FORNARO, L.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: VI Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais 2010
Ciudad: San Carlos, San Pablo, Brasil
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Anales de la Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /
Medio de divulgación: CD-Rom

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

I. AGUIAR, FORNARO, L.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: VI Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais 2010
Ciudad: San Carlos, San Pablo, Brasil
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Anales de la Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /
Medio de divulgación: CD-Rom

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

FORNARO, L., I. AGUIAR, M. PÉREZ BARTHABURU, H. BENTOS PEREIRA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2010 Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and 17th Room temperature Semiconductors Detectors Workshop
Ciudad: Knoxville, USA
Año del evento: 2010
Palabras clave: bismuth tri-iodide mercuric iodide Nanoparticles
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /
Medio de divulgación: Internet
www.nss-mic.org/2010

Selecting a method for obtaining mercuric iodide nanoparticles (2010)

M. PÉREZ BARTHABURU, H. BENTOS PEREIRA, FORNARO, L.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: VI Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais 2010
Ciudad: San Carlos, San Pablo, Brasil
Año del evento: 2010
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /
Medio de divulgación: CD-Rom

Evaluation of the Activation Energy for crystallization into lead borate glasses (2008)

M. RODRÍGUEZ CHIALANZA, FORNARO, L.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: X CECEMM
Ciudad: San Carlos, San Pablo, Brasil
Año del evento: 2008
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Vitrocerámicos

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

FORNARO, L., N. SASEN, M. PÉREZ BARTHABURU, A. NOGUERA, I. AGUIAR
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Nuclear Science Symposium
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record
Serie: R12-4
Pagina inicial: 3750
Pagina final: 3754
ISSN/ISBN: 1-4244-0561-0
Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
Palabras clave: Lead Bromide x-ray imaging Mercuric bromide
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / crecimiento de cristales
Medio de divulgación: CD-Rom
www.ieee.org

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

FORNARO, L., I. AGUIAR, A. NOGUERA, M. PÉREZ BARTHABURU, M. RODRÍGUEZ
Publicado
Completo
Evento: Internacional

Descripción: IEEE Nuclear Science Symposium
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record
Serie: R04-3
Pagina inicial: 3616
Pagina final: 3621
ISSN/ISBN: 1-4244-0561-0
Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
Palabras clave: bismuth tri-iodide platelets room temperature x-ray detectors
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Crecimiento de Cristales
Medio de divulgación: CD-Rom
www.ieee.org

Growth of lead bromide oriented films (2005)

FORNARO, L., N. SASEN, M. GILES, A. CUÑA, A. GANCHAROV
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: VI Encontro Nacional da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Proceedings del VI Encontro Nacional da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais
Pagina inicial: 76
Pagina final: 80
Palabras clave: Lead Bromide oriented films
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / films
Medio de divulgación: CD-Rom

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

FORNARO, L., I. AGUIAR, A. NOGUERA, M. PÉREZ BARTHABURU, N. SASEN, L. MUSSIO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Nuclear Science Symposium
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record
Serie: N15-2
Pagina inicial: 878
Pagina final: 881
ISSN/ISBN: 0-7803-9222-1
Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
Palabras clave: heavy metal halides digital x-ray imaging
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / films
Medio de divulgación: CD-Rom
www.ieee.org

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

FORNARO, L., H. ESPINOSA, A. CUÑA, I. AGUIAR, A. NOGUERA, M. PÉREZ BARTHABURU
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: VI Encontro Nacional da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Proceedings del VI Encontro Nacional da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais
Pagina inicial: 66
Pagina final: 70
Palabras clave: HgBrI polycrystalline layers
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / films
Medio de divulgación: CD-Rom

Bismuth tri-iodide monocrystals grown by the Bridgman method (2005)

FORNARO, L., M. RODRÍGUEZ, A. CUÑA, H. BENTOS PEREIRA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VI Encontro Nacional da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Proceedings del VI Encontro Nacional da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais

Página inicial: 71

Página final: 75

Palabras clave: bismuth tri-iodide monocrystals Bridgman method

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Crecimiento de Cristales

Medio de divulgación: CD-Rom

Low Dark Current (0 0 I) Mercuric Iodide Thick Films For X-ray Direct And Digital Imagers (2004)

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Nuclear Science Symposium

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Nuclear Science Symposium Conference Record

Serie: R11-66

ISSN/ISBN: 0-7803-8501-5

Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

www.ieee.org

Feasibility Of HgBrI As Photoconductor For Direct X-ray Imaging (2004)

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Nuclear Science Symposium

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, Inc

Palabras clave: x-ray imaging HgBrI

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

www.ieee.org

Heavy Metal Doping of CdTe Crystals (2003)

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 13th Workshop on Room Temperature Semiconductor X-ray and Gamma-ray Detectors

Ciudad: Portland

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record

ISSN/ISBN: 0780382587

Editorial: IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: CD-Rom
www.ieee.org/

Purification of Bismuth Tri-iodide as Material for Radiation Detector Purposes (2003)

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 13th Workshop on Room Temperature Semiconductor X-ray and Gamma-ray Detectors

Ciudad: Portland

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record

ISSN/ISBN: 780382587

Editorial: IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2003 IEEE Medical Imaging Conference

Ciudad: Portland

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record

ISSN/ISBN: 0780382787

Editorial: IEEE

Palabras clave: bismuth tri-iodide Purification

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: CD-Rom

Growth of Bismuth Tri-iodide Platelets for Room Temperature X-ray Detection by the Vapor Transport Method (2003)

FORNARO, L., A. CUÑA, A. NOGUERA, M. PÉREZ BARTHABURU, L. MUSSIO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 13th Workshop on Room Temperature Semiconductor X-ray and Gamma-ray Detectors

Ciudad: Portland

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record

Volumen:51

Fascículo: 5

Serie: R13-4

Página inicial: 2461

Página final: 2465

ISSN/ISBN: 078038258

Editorial: IEEE (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

www.ieee.org/

Bismuth tri-iodide polycrystalline films for digital X-ray radiography applications (2002)

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional
Descripción: 2002 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference
Ciudad: Norfolk
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record
ISSN/ISBN: 0780376374
Editorial: IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers
Palabras clave: bismuth tri-iodide compound semiconductors x-ray imagers
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /
Medio de divulgación: CD-Rom
www.ieee.org

Towards epitaxial lead iodide films for X-ray digital imaging (2001)

FORNARO, L., E. SAUCEDO, L. MUSSIO, A. GANCHAROV, ARDANAZ, G.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2001 IEEE NSS/MIC - International Electrical and Electronic Engineering, Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record

ISSN/ISBN: 078037326X

Editorial: IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

Palabras clave: x-ray imaging lead iodide

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Instituto Nacional de las Mujeres / Apoyo financiero, Uruguay

www.ieee.org/

Lead iodide platelets grown by physical vapor deposition: optical, electrical and X-ray counting characterization (2001)

FORNARO, L., E. SAUCEDO, L. MUSSIO, A. GANCHAROV

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 12th International Workshop on Room Temperature Semiconductor X-and Gamma Ray detectors

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record

ISSN/ISBN: 078037326X

Editorial: IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Crecimiento de Cristales

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo / Apoyo financiero, Brasil

www.ieee.org

Comparison between sublimation and evaporation as processes for growing lead iodide Polycrystalline films (2001)

FORNARO, L., GUIMARAES, F., E. SAUCEDO, L. MUSSIO, A. GANCHAROV, A. C. HERNANDES

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: SPIE 46th Annual Meeting

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Proceedings SPIE

Volumen: 4507

Página inicial: 99
Página final: 107
Editorial: SPIE
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /
Medio de divulgación: Papel
spie.org/

Growth of Lead Iodide platelets for room temperature X-ray detection by the Vapor Transport method (2001)

FORNARO, L., E. SAUCEDO, L. MUSSIO, A. GANCHAROV
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: SPIE 46th Annual Meeting
Ciudad: San Diego
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: Proceedings SPIE
Volumen: 4507
Página inicial: 90
Página final: 98
Editorial: SPIE
Palabras clave: platelets lead iodide
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
spie.org/

Mercuric Iodide Polycrystalline Films (2001)

IWANCZYK, J.S., PATT, B.E., TULL, C.R., MAC DONALD, L.R., SKINNER, N., HOFFMAN, E.J.,
FORNARO, L., L. MUSSIO, E. SAUCEDO, A. GANCHAROV
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: SPIE 46th Annual Meeting
Ciudad: San Diego
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: Proceedings SPIE
Volumen: 4508
Página inicial: 28
Página final: 40
Editorial: SPIE
Palabras clave: mercuric iodide films growth
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /
Medio de divulgación: Papel
spie.org/

New ways for purifying lead iodide appropriate as spectrometric grade material (2001)

FORNARO, L., E. SAUCEDO, L. MUSSIO, A. GANCHAROV
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 12th International Workshop on Room Temperature Semiconductor X-and Gamma
Ray detectors
Ciudad: San Diego
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record
ISSN/ISBN: 078037326X
Editorial: IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers
Palabras clave: lead iodide Pbl₂ Purification
Áreas de conocimiento:

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Posibilidades de acceso del Ingeniero Químico a la Tecnología Nuclear en la Industria, en Uruguay (1985)

Boletín Informativo de la Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay v: 16,
Revista
FORNARO, L.

Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 14/10/2007

Producción técnica

PRODUCTOS

Sistema de crecimiento de films de yoduro de mercurio para radiografía digital (2000) Trabajo relevante

Prototipo, Equipo
FORNARO, L., MUSSIO, L., GANCHAROV, A., SAUCEDO, E.
Diseñar y construir (en Uruguay) y poner en funcionamiento y chequear (en EEUU) un sistema de crecimiento de films de yoduro de mercurio para obtención de imágenes digitales con radiación X
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Crecimiento de films de yoduro de mercurio
Institución financiadora: Photon Imaging Inc.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Films para imagenología directa y digital de radiaciones ionizantes
Medio de divulgación: Otros

PROCESOS

Proceso de crecimiento de films de yoduro de mercurio para radiografía digital (2000)

Proceso Productivo
FORNARO, L., MUSSIO, L., GANCHAROV, A., SAUCEDO, E.
Diseño (Uruguay) y puesta en funcionamiento (Estados Unidos) de un proceso de crecimiento de films de yoduro de mercurio para obtención de imágenes digitales con radiación X
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Proceso con aplicación productiva o social: Crecimiento de films de yoduro de mercurio para obtención de imágenes digitales con radiación X
Institución financiadora: Photon Imaging Inc.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Films para imagenología directa y digital de radiaciones ionizantes

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Un material con historia...pero que mantiene su vigencia!! (2009)

FORNARO, L., M. RODRÍGUEZ

País: Uruguay
Idioma: Español

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Los polímeros y el agua (2009)

FORNARO, L., J.CASTRO , I. NOGUEROL

País: Uruguay
Idioma: Español

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

¿Que son los cristales? (2009)

FORNARO, L., M. PÉREZ BARTHABURU

País: Uruguay
Idioma: Español

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Un termómetro con colores (2009)

FORNARO, L., I. AGUIAR

País: Uruguay
Idioma: Español

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

¿Puede moverse un líquido con un imán? (2009)

FORNARO, L., H. BENTOS PEREIRA

País: Uruguay
Idioma: Español

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

¿Que son las fibras ópticas? (2009)

FORNARO, L., N. SASEN

País: Uruguay
Idioma: Español

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

¿Puede un material tener memoria? (2009)

FORNARO, L., N. SASEN

País: Uruguay
Idioma: Español

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

¿Pelota, o "moco"? (2009)

FORNARO, L., I. NOGUEROL

País: Uruguay
Idioma: Español

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

¿Pongamos las manos en la masa...hagamos un collar con cerámica! (2009)

FORNARO, L., M. ARRIOLA

País: Uruguay
Idioma: Español

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Un termómetro diferente... (2009)

FORNARO, L., S. KRÖGER

País: Uruguay
Idioma: Español

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Espectrometría de radiación gamma (2002)

FORNARO, L., E. SAUCEDO

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Material para Curso de Radioquímica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Aplicaciones de los radioisótopos fuera del sistema en Medicina e Industria (2002)

FORNARO, L.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Material para el Curso de Química Nuclear
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Estadística Aplicada a medidas de actividad, Centelleo Sólido, Espectrometría, Aplicaciones Industriales de los radioisótopos y Contaminación Radiactiva ambiental (2001)

FORNARO, L.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Guías de práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Detectores de radiación (2001)

FORNARO, L.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Material para curso de Química Nuclear
Palabras clave: detectores
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Estadística aplicada a medidas de actividad (1996)

FORNARO, L.

País: Uruguay

Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Material para Curso de Radioquímica
Palabras clave: Estadística
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Utilización del Geiger en trabajo con emisores beta (1995)

FORNARO, L., KONCKE, M., LUCHINI, L.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Conceptos de Instrumentación Nuclear para Radiofarmacia: sistemas con detectores de centelleo sólido (1994)

FORNARO, L.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Material para Curso de Radiofarmacia Hospitalaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /
Información adicional: Curso Internacional

Trabajo práctico con sistemas de centelleo sólido (1994)

FORNARO, L.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Material para curso de Radiofarmacia Hospitalaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /
Información adicional: Curso Internacional

Corriente Alterna (1986)

FORNARO, L., E. QUAGLIATA

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Material para Curso de Física
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

método de estudio y sobre avance del estudiante en los niveles cognoscitivos estructurados según éstos últimos, en los temas: Teoría de errores y Corriente alterna (1986)

FORNARO, L., R. MARIEZCURRENA

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Desarrollo de cuestionarios para el Curso de Física
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Informe de la planificación y desarrollo del Curso Teórico de Física I (1985)

FORNARO, L., R. MARIEZCURRENA, G. MARTÍNEZ

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material para Curso Física

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Circuitos con diodos (1984)

FORNARO, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material para Curso de Física

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Estadística aplicada a medidas de actividad (1983)

FORNARO, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material para Curso Regional sobre Producción y Control de Radiofármacos

Palabras clave: Estadística

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Información adicional: Curso Internacional

Contadores de Centelleo Sólido (1983)

FORNARO, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material para Curso Regional sobre Producción y Control de Radiofármacos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Contadores de Centelleo Sólido, trabajo práctico (1983)

FORNARO, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material para Curso Regional sobre Producción y Control de Radiofármacos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Amplificadores operacionales (1978)

FORNARO, L., L. MUSSIO

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material para Curso de Física

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Análogos electrostáticos (1978)

FORNARO, L., R. MARIEZCURRENA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material para Curso Radioquímica

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

EDICIÓN O REVISIÓN

Crystal Research and Technology (2004)

FORNARO, L., W. NEUMANN

Revista

País: Alemania

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

Web: www.crystalresearch.com

Número de páginas: 100

Editorial: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co

Weinheim

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Información adicional: Colaboración en la edición de un tomo especial dedicado a International School on Crystal Growth, Characterizations and Applications (ISCGChA)

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Detectores de radiación de aplicación en conteo, espectrometría e imagenología de radiación X y gamma a temperatura ambiente - estudio del caso detectores de yoduro de mercurio (2008)

FORNARO, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Tesis de Doctorado

Número de páginas: 250

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Detectores de radiación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / crecimiento de cristales y films cristalinos

Non crystallographic symmetry operations. Non linear least-squares approach (1992)

FORNARO, L., R. MARIEZCURRENA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

Áreas de conocimiento:

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

Corrección de la absorción en las medidas de intensidades de difracción con el Difractómetro Hilger Watts (1992)

FORNARO, L., R. MARIEZCURRENA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

Áreas de conocimiento:

Grado de avance cognoscitivo del estudiante de Física en la Facultad de Química: diagnóstico y recomendaciones (1988)

FORNARO, L., R. MARIEZCURRENA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Modificación de un espectrómetro para realizar medidas cinéticas de actividad (1985)

FORNARO, L., L. MUSSIO, E. QUAGLIATA, E. QUAGLIATA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Areas de conocimiento:

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

Determinación del gradiente de neutrones térmicos, de la relación flujo térmico/flujo de resonancia y del flujo absoluto de neutrones térmicos para una fuente de ^{252}Cf (1982)

FORNARO, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Obtención de uranio y torio de la fracción monacítica de las arenas negras bajo forma de sulfato de uranilo y óxido de torio (1982)

FORNARO, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Trabajo realizado para acceder al título de Ingeniero Químico

Obtención de uranio y torio de la monacita bajo la forma de sulfato de uranilo y óxido de torio (1979)

FORNARO, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Trabajo experimental previo al Proyecto de Fábrica de la Carrera de Ingeniería Química

Determinación de la constante de Planck por efecto fotoeléctrico (1978)

FORNARO, L., R. MARIEZCURRENA, G. VILLAVEDRA, L. MUSSIO

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Areas de conocimiento:

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

Planteo de algunas ecuaciones diferenciales y resolución mediante el computador analógico (1977)

FORNARO, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Trabajo presentado para aspirar a la Ayudantía Honoraria de Física

Ajuste de un espectrómetro visual y cálculo de la constante de Rydberg para el hidrógeno (1976)

FORNARO, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Áreas de conocimiento:

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Inauguración del Microscopio de Transmisión Electrónica de Alta Resolución (2015)

FORNARO, L.

Otro

Sub Tipo: Otra

,CURE, Sede Rocha

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: CURE

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

FORNARO, L.

Otro

Lugar: Uruguay ,Facultad de Química, Udelar Montevideo

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: ANII

Palabras clave: rayos X radiación de sincrotrón

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiación de sincrotrón

Información adicional: Curso dictado por el Dr. José Baruchel, debido a su visita en virtud del programa "Vinculación con científicos y tecnólogos uruguayos residentes en el exterior" de la ANII

Aplicaciones de los haces de rayos X del Sincrotrón Europeo para la conservación del Patrimonio (2008)

FORNARO, L.

Otro

Lugar: Uruguay ,Museo de Historia del Arte de la Intendencia Municipal de Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: ANII

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiación de sincrotrón

Información adicional: Seminario dictado por el Dr. José Baruchel debido a su visita al país en virtud del programa "Vinculación con científicos y tecnólogos uruguayos residentes en el exterior" de la ANII

Estudios biomédicos (imágenes con rayos X, radioterapia pre-clínica) con radiación de sincrotrón (2008)

FORNARO, L.

Otro

Lugar: Uruguay ,Centro de Medicina Nuclear del Hospital de Clínicas Montevideo

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: ANII

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiación de sincrotrón

Información adicional: Seminario dictado por el Dr. José Baruchel debido a su visita al país en virtud del programa "Vinculación con científicos y tecnólogos uruguayos residentes en el exterior" de la ANII

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

FORNARO, L.

Otro

Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, Universidad de la República

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

Información adicional: Conferencia dictada por el Prof. Dr. José Baruchel, European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) (2 horas)

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

FORNARO, L.

Otro

Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, CSIC (Universidad de la República)

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Información adicional: Conferencia dictada por el Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez, Grupo de Crecimiento de Cristales e Materiais Ceramicos, Instituto de Física de Sao Carlos, Sao Carlos, SP, Brazil (2 horas)

Photorefractive materials and effects (2004)

FORNARO, L.

Otro

Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, Universidad de la República

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Información adicional: Conferencia dictada por el Prof. Dr. Jaime Frejlich, Laboratório de Óptica, Instituto de Física Gleb Wathagin, Universidade Estadual de Campinas, Campinas-SP, Brasil (2 horas)

Lineamientos para la enseñanza de materiales (2004)

FORNARO, L.

Otro

Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, CSIC (Universidad de la República)

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Información adicional: Conferencia dictada por el Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez, Grupo de Crecimiento de Cristales e Materiais Ceramicos, Instituto de Física de Sao Carlos, Sao Carlos, SP, Brazil (2 horas)

Organización, General Chairman y miembro del International Scientific Committee de la ISCGChA (2003)

FORNARO, L.

Congreso

Lugar: Uruguay ,La Pedrera, Rocha

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: International Union of Crystallography, Universidad de la República, PEDECIBA, UNESCO

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Información adicional: ISCGChA: International School on Crystal Growth, Characterizations and Applications

Ciclo de Conferencias Preparación de materiales semiconductores con aplicaciones tecnológicas (2002)

FORNARO, L.

Otro

Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT) del BID-DINACYT y Facultad de Química (UdelaR)

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Información adicional: Dictadas por los Profesores Dr. Ernesto Diéguez (Universidad Autónoma de Madrid) y el Dr. Horacio Cánepa (CITEFA, Argentina)

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Programa ECOS SUD, Francia (2023)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Iniciación a la investigación, CSIC, Udelar (2023)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Proyecto de iniciación a la investigación (2018 / 2019)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Proyectos UTE-UdelaR (2018)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII Ma Viñas (2018)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Régiman de Dedicación Total (2015)

Uruguay

CSIC - UdelaR

Cantidad: Menos de 5

Proyectos de Iniciación a la Investigación (2015)

Uruguay

CSIC - UdelaR

Cantidad: Menos de 5

Subprograma II del Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT), (Proyectos de Cooperación Bilateral con Argentina) (2008 / 2008)

Uruguay

Subprograma II del Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT), (Proyectos de Cooperación Bilateral con Argentina)

Cantidad: De 5 a 20

Universidad de la República (2007)

Uruguay

CSIC - Universidad de la República

Cantidad: Menos de 5

Evaluador de la Comisión de Dedicación Total de la UdelaR

Subprograma II del Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT), (Proyectos de Cooperación Bilateral con Brasil) (2006 / 2006)

Uruguay

Subprograma II del Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT), (Proyectos de Cooperación Bilateral con Brasil)

Cantidad: De 5 a 20

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (2002 / 2003)

Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

Cantidad: Menos de 5

Evaluador de avances de tesis de maestría del PEDECIBA

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

IEEE Transactions on Nuclear Science (2012 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Editor asociado

Cantidad: Mas de 20

Energy Issue del Materials Research Society Bulletin (2007 / 2008)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Editor asociado

Cantidad: Menos de 5

Materials Research Society Bulletin (2005 / 2013)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Editor asociado

Cantidad: De 5 a 20

Miembro del "Interfaces Group" del Editorial Board, que edita una parte del Materials Research Society Bulletin en cada issue (un issue por mes).

Advances in Technology of Materials and Materials Processing (2004 / 2009)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Editor asociado

Cantidad: De 5 a 20

Miembro del ATM Editorial Board. Edita un tomo cada tres meses.

Crystal Research and Technology (2003 / 2003)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Editor asociado

Cantidad: De 5 a 20

REVISIONES

Solid State Sciences (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Dalton Transactions (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Matchemphys (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Materials Science (2014 / 2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Alloys and Compounds (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Materials Chemistry and Physics (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Radiation Measurements (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Crystal Research aand Technology (2012)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

ACS Applied Materials and Interfaces (2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Energy Issue? del Materials Research Society (MRS (2007 / 2008)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Chempapers (2006)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Advances in Technology of Materials and Materials Processing Journal (2005 / 2006)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Physika (2004)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Crystal Growth (2004 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

IEEE Transactions on Nuclear Science (2001 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

Materials Research (1998 / 2003)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Room temperature semiconductor detectors symposium 2023 (2023)

Revisiones
Canadá

IEEE

Room temperature semiconductor detectors symposium (2022 / 2022)

Revisiones

IEEE

Room temperature semiconductor detectors symposium (2021 / 2021)

Revisiones
Estados Unidos

IEEE

Room temperature semiconductor detectors symposium (2020 / 2020)

Revisiones
Estados Unidos

IEEE

Room temperature semiconductor detectors symposium (2019)

Revisiones
Inglaterra

ieee

Room temperature semiconductor detectors symposium (2018)

Revisiones
Australia

IEEE

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

SNI (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII

PCIAM (Programa de calibración, intercomparación y metrología) (2023 / 2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
CSIC, Udelar

Beca de posgrado (2022 / 2022)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Becas de Posgrado, ANII (2022)

Evaluación independiente
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
ANII

LLOA 2019 (2019)

Comité evaluador
Cantidad: De 5 a 20
UdelaR

Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior (2018)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Becas de doctorado ANII (2017 / 2019)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Becas de Maestría (2014)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

LLOA 2014 (2014)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
UdelaR

Sistema Nacional de Investigadores convocatoria 2010 (2010 / 2011)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Agencia Nacional de Investigación e Innovación
Miembro de la Comisión Técnica del Área Científico Tecnológica

Llamado EH+DT y LLOA (2009 / 2010)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
UdelaR
Miembro de la Comisión Central de Evaluación del Llamado EH+DT y LLOA

Area de Tecnologías Químicas ybFarmacéuticas del PDT (2006 / 2006)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
PDT, CONICYT

Area Salud del PDT (2006 / 2006)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
PDT, CONICYT

Subprograma II del PDT (2005 / 2009)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
PDT, CONICYT

Jornadas de Posters de Magister (2004 / 2005)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Facultad de Química

Llamados a pasantías y cursos cortos del PEDECIBA (2003 / 2006)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA

Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT), CONICYT (2002 / 2003)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
PDT, CONICYT

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

210-Po: contaminante y trazador natural en los compartimentos del departamento de Rocha (2016 - 2022)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FORNARO, L , R. García-Tenorio)
Nombre del orientado: Cristina Bañobre
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

Efecto de las presiones naturales y antrópicas en la geoquímica sedimentaria de dos sistemas lagunares interconectados (2018 - 2021)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Geociencias (UDELAR PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FORNARO, L , F. García-Rodríguez , R. Filgueira)
Nombre del orientado: Carolina Bueno
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria

Desarrollo de celdas solares polimérico-inorgánicas (2015 - 2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctor en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Loengrid Bethencourt
País: Uruguay
Palabras Clave: celdas solares
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Preparación y caracterización de monocapas bidimensionales de BiI₃ (2016 - 2019)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Programa: Maestría en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Daiana Ferreira
País: Uruguay

Síntesis, caracterización y aplicaciones tecnológicas de nanoestructuras de yoduro de mercurio (2011 - 2014)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Eugenia Pérez Barthaburu
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas

Modelos compartimentales de irradiación y contaminación radioactiva natural en el ecosistema costero del Departamento de Rocha, Uruguay, y su incidencia en aspectos sociales, laborales y productivos

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ana Lía Noguera
País: Uruguay

Nano ingeniería del compuesto laminar BiI₃ de aplicación tecnológica

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Ivana Aguiar
País: Uruguay
Palabras Clave: films cristalinos nucleación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas
Tesis defendida en octubre de 2013

Desarrollo de vitro-cerámicos a partir de vidrio óxidos para aplicaciones tecnológicas

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Posgrado en Química
Nombre del orientado: Mauricio Rodríguez
País: Uruguay
Palabras Clave: vidrios bóricos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Vidrios
Tesis defendida en diciembre de 2012

Crecimiento epitaxial de films de HgI₂ en fase vapor, en el rango 50 - 100 um

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Magister en Química
Nombre del orientado: Ana Lía Noguera
País: Uruguay
Palabras Clave: HgI₂ crecimiento epitaxial
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / crecimiento de cristales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Crecimiento de Films cristalinos
Becaria de PEDECIBA. Tesis defendida en setiembre de 2008.

Desarrollo de sensores de BiI₃ para imagenología de radiaciones a temperatura ambiente

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Magister en Química
Nombre del orientado: Ivana Aguiar
País: Uruguay
Palabras Clave: BiI3 sensores para imagenología
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Crecimiento de Films cristalinos
Becaria de PEDECIBA. Tesis defendida en julio de 2008.

Estudio del yoduro de plomo como material para detección de radiación X para trabajo a temperatura ambiente

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Magister en Química
Nombre del orientado: Edgardo Saucedo
País: Uruguay
Palabras Clave: Pbl2 detección de radiación X
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Crecimiento de Cristales
Tesis defendida en setiembre de 2004

GRADO

Nucleación orientada de tri-yoduro de bismuto sobre sustratos amorfos

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Daiana Ferreira
País: Uruguay

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Química
Nombre del orientado: Santiago Kröger
País: Uruguay
Palabras Clave: tri-yoduro de bismuto radiografía digital
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas

Estudio de mercado de cámaras manuales para linfocentellografía producidas en Uruguay

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Química
Nombre del orientado: María Eugenia Pérez
País: Uruguay
Palabras Clave: linfocentellografía
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / detectores
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / detectores de radiación
Practicantado de la carrera de Químico

Preparación de pasta de vidrio a partir de residuo de vidrio doméstico

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Química
Nombre del orientado: Mauricio Rodríguez
País: Uruguay
Palabras Clave: pasta de vidrio

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Vidrios
Practicantado de la carrera de Químico

Producción de films policristalinos de yoduro de plomo para imagenología digital de radiación X - Proyecto de Fábrica

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: Edgardo Saucedo et al.
País: Uruguay
Palabras Clave: yoduro de plomo imagenología
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Crecimiento de Films cristalinos
Dirección del Proyecto de Fábrica (Núcleo Técnico de la Carrera de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería)

Desarrollo de dosímetros de radiación X con cristales de yoduro de plomo como detector - Proyecto de Fábrica

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: Leonardo Luchini et al.
País: Uruguay
Palabras Clave: yoduro de plomo dosímetros
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Crecimiento de Cristales
Dirección del Proyecto de Fábrica (Núcleo Técnico de la Carrera de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería)

OTRAS

Reconstrucción Paleoambiental y su correlación con Contaminantes Orgánicos Persistentes en un sistema léntico de la zona Este del Uruguay (2016 - 2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Pasaje de Posgrado a Doctorado
Tipo de orientación: Cotutor (FORNARO, L. , A. Pérez-Parada)
Nombre del orientado: Germán Azcune
País: Uruguay

Síntesis de nanoestructuras de calcohalogenuros y posibles aplicaciones tecnológicas (2015 - 2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Pasaje de Posgrado a Doctorado
Tipo de orientación: Cotutor (FORNARO, L. , I. Aguiar)
Nombre del orientado: Maia Mombrú
País: Uruguay

Po-210: contaminante y trazador natural en compartimentos ambientales de las lagunas de Castillos y Briozzo en el Departamento de Rocha (2012 - 2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Pasaje de Posgrado a Doctorado
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Cristina Bañobre
País: Uruguay

Desarrollo de celdas solares polimérico-inorgánicas (2012 - 2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Pasaje de Posgrado a Doctorado

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Loengrid Bethencourt
País: Uruguay

Síntesis, caracterización y aplicaciones tecnológicas de nanopartículas de yoduro de mercurio (2009 - 2011)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Pasaje de Posgrado a Doctorado
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Eugenia Pérez Barthaburu
País: Uruguay

Desarrollo de vitro-cerámicos a partir de vidrio óxidos para aplicaciones tecnológicas (2008 - 2010)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Pasaje de Posgrado a Doctorado
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mauricio Rodríguez
País: Uruguay

Optimización del crecimiento de films policristalinos de semiconductores compuestos para imagenología digital de rayos X (2002 - 2004)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Maestría en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Edgardo Saucedo
País: Uruguay
Palabras Clave: imagenología semiconductores compuestos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Crecimiento de Films cristalinos
Beca de Iniciación de la Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Universidad de la República (CSIC)

Mapeo de la actividad 226Ra-228Ra-210Pb en aguas de consumo en la zona costera del departamento de Rocha

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Germán Azcune
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

Control de la síntesis de nanoestructuras de yoduros de metales pesados

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Maía Mombrú
País: Uruguay
Palabras Clave: Yoduros de metales pesados Nanoestructuras
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Beca de Iniciación a la Investigación de la ANII. Co-tutora: Ivana Aguiar

Desarrollo de nanovitrocerámicos como convertidores espectrales para aumentar la eficiencia de celdas solares

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Andrés Cárdenas

País: Uruguay
Palabras Clave: vitrocerámicos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Beca de Iniciación a la Investigación de la ANII. Co-tutor: Mauricio Rodríguez

Síntesis y caracterización de nanopartículas de HgBr₂ y HgS para su aplicación en celdas solares

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Nombre del orientado: Isabel Galain
País: Uruguay
Palabras Clave: Nanopartículas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Beca de Iniciación a la Investigación de la ANII. Co-tutora: María Eugenia Pérez

Síntesis y caracterización de películas orientadas de nanohilos de polianilina para su aplicación en celdas fotovoltaicas orgánicas

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Nombre del orientado: Ismael Noguero
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Factibilidad de películas cristalinas de yoduros de metales pesados como celdas fotovoltaicas generadoras de energía solar

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Programa: Becas de Iniciación a la Investigación - ANII
Nombre del orientado: Santiago Kröger
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas

Correlación fotoconductividad-estructura cristalina-electrodo para los haluros de metales pesados

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Programa: CSIC Iniciación a la Investigación
Nombre del orientado: Ivana Aguiar
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas

Incidencia de los cambios de fase en la nucleación heterogénea de películas cristalinas

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Programa: Jóvenes Investigadores del PDT
Nombre del orientado: Ana Lía Noguera
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas

Obtención de films monocristalinos de yoduro de mercurio por el Close-spaced method

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Nombre del orientado: María Eugenia Pérez
País: Uruguay
Palabras Clave: yoduro de mercurio close-spaced method
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Crecimiento de Films cristalinos
Proyecto CSIC Iniciación

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Remoción de micro y nanoplasticos en aguas residuales (2021)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Martín Benzo

País/Idioma: Uruguay,

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente

Reconstrucción paleoambiental y su correlación con contaminantes orgánicos persistentes en un sistema léntico de la zona este del Uruguay (2019)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Germán Azcune

País/Idioma: Uruguay, Español

Síntesis de nanoestructuras de calcohalogenuros y posibles aplicaciones tecnológicas (2018)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Maia Mombrú

País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Editora de IEEE Transactions on Nuclear Science, desde 2012 a la actualidad (2023)

(Internacional)

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

Miembro del Advisory Committee del Room Temperature Semiconductor Detectors Symposium del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) (2023)

(Internacional)

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

Miembro del International Organization on Crystal Growth Council (2023)

(Internacional)

International Organization on Crystal Growth

Miembro del International Organization on Crystal Growth Executive Committee (2023)

(Internacional)

International Organization on Crystal Growth Executive

Chairman of the Session ?Fundamentals of nucleation and crystal growth-07?. Miércoles 2 de Agosto, en el ?International Conference on Crystal Growth and epitaxy (ICCGE20)? Nápoles, Italia. (2023)

(Internacional)

International Organization on Crystal Growth

Integrante de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), por el Orden Docente (alterna), desde 2021 a la fecha (2023)

(Nacional)
Udelar

Integrante de la COMisión Programática presupuestal (CPP) (Alternativa), desde 2021 a la fecha (2023)

(Nacional)
Udelar

Integrante de la Comisión Central de Metrología y Demostración de Competencia Técnica de Laboratorios de la Udelar, 2021 a la fecha (2023)

(Nacional)
Udelar

Miembro del International Organization on Crystal Growth Council (2022)

(Internacional)
International Organization on Crystal Growth

Miembro del International Organization on Crystal Growth Executive Committee (2022)

(Internacional)
International Organization on Crystal Growth

Miembro del Advisory Committee del Room Temperature Semiconductor Detectors Symposium del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) (2022)

(Internacional)
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

Miembro del Advisory Committee del Room Temperature Semiconductor Detectors Symposium del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) (2021)

(Internacional)
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

Miembro del International Organization on Crystal Growth Council (2021)

(Internacional)
International Organization on Crystal Growth

Miembro del International Organization on Crystal Growth Executive Committee (2021)

(Internacional)
International Organization on Crystal Growth Executive

Miembro del Miembro del Advisory Committee del Room Temperature Semiconductor Detectors Symposium del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) (2020)

(Internacional)
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

Miembro del International Organization on Crystal Growth Council (2020)

(Internacional)
International Organization on Crystal Growth

Miembro del International Organization on Crystal Growth Executive Committee (2020)

(Internacional)
International Organization on Crystal Growth Executive

Integrante del Sistema Nacional de Investigadores, categoría II (2020)

(Nacional)
Sistema Nacional de Investigadores

Nucleación cristalina no-clásica (2019)

(Nacional)
Sociedad uruguaya de Física
Conferencia invitada

Miembro electo de la International Organization on Crystal Growth, Colorado (IOCG), USA (2019)

(Internacional)
IOCG y American Association on Crystal Growth (AACG)
Unica representante de Uruguay

Miembro del Advisory Committee del Room Temperature Semiconductor Detectors Symposium del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) (2019)

(Internacional)
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

Miembro del International Organization on Crystal Growth Council (2019)

(Internacional)
International Organization on Crystal Growth

Miembro del International Organization on Crystal Growth Executive Committee (2019)

(Internacional)
International Organization on Crystal Growth Executive

Grafoepitaxialidad de semiconductores compuestos (2018)

(Nacional)
Jornada de jóvenes investigadores, Unión uruguaya de cristalografía
Conferencia invitada

Miembro del Program Committee del 22nd International Symposium on Room Temperature Semiconductor Detectors, Sydney, Australia (2018)

(Internacional)
IEEE

Miembro del Program Committee del 22nd International Symposium on Room Temperature Semiconductor Detectors, Estrasburgo, Francia (2016)

(Internacional)
IEEE

Miembro del Program Committee del 22nd International Symposium on Room Temperature Semiconductor Detectors, San Diego, USA (2015)

(Internacional)
IEEE

Integrante del Sistema Nacional de Investigadores, categoría II (2015)

(Nacional)
Sistema Nacional de Investigadores

Imaging with ionizing radiations and its applications in medicine (2014)

(Internacional)
Universidad federal de Goias
Conferencia invitada

Crystalline filmkms: preparation and application in ionizing radiation imaging (2014)

(Internacional)
Universidad Federal de Goias
Conferencia invitada

Miembro del Program Committee, 21th 22nd International Symposium on Room Temperature Semiconductor Detectors, Octubre 2014, Seattle, USA (2014)

(Internacional)
IEEE

Chairman de la Sesión Organic and other photoconductive materials for radiation detection, 21th Symposium on Room Temperature Semiconductor Detectors (2014)

(Internacional)
IEEE

Miembro del Program Committee, 20th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X ray and Gamma ray Detectors, Octubre 2013, Seoul, Korea. (2013)

(Internacional)
IEEE

Chairman de la Sesión R11-Alternative Semiconductor Materials and Detectors, del 20th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X ray and Gamma ray Detectors, Octubre 2013, Seoul, Corea, 31 de octubre 2013. (2013)

(Internacional)
IEEE

Miembro del Program Committee, 19th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X ray and Gamma ray Detectors, Octubre 2012, Anaheim, CA, Estados Unidos (2012)

(Internacional)
IEEE

Chairman de la Sesión R07-Semiconductor Films, del 18th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X ray and Gamma ray Detectors, 31 de Octubre 2012, Anaheim, CA, Estados Unidos (2012)

(Internacional)
IEEE

Crystal growth of heavy metal iodide for radiation detectors: from bulk and layers to nanostructures (2011)

(Internacional)
International Union of Crystallography and International Organization on Crystal Growth
Conferencia invitada

Miembro del Program Committee, 18th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X ray and Gamma ray Detectors, Octubre 2011, Valencia, España. (2011)

(Internacional)
IEEE

State of the art of the growth of heavy metal crystalline films and their application as X and Gamma

radiation imagers (2010)

(Internacional)
Universidad Federal de Goias
Conferencia invitada

Investigadora Honoraria Grado 4 del PEDECIBA, Area Química, Evaluación 2010, a la fecha. (2010)

(Nacional)
PEDECIBA

Miembro del Program Committee (2010)

(Internacional)
IEEE
Miembro del Program Committee, 17th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X ray and Gamma ray Detectors, Octubre 2010, Knoxville, TN, Estados Unidos.

Chairman de la Sesión R16-Semiconductor Materials (2010)

(Internacional)
IEEE
Chairman de la Sesión R16-Semiconductor Materials, del 17th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X ray and Gamma ray Detectors, Octubre 2010, Knoxville, TN, Estados Unidos, 5 de noviembre 2010.

Integrante de la Comisión Académica Central de Carrera Docente, 2008-2010 (2010)

(Nacional)
Udelar

Delegada de la Universidad de la República en el CONICYT (11/2005 - 11/2010 (2010)

(Nacional)
Udelar-CONICYT

Crystals and crystalline films of heavy metal halides as radiation sensors (2009)

(Internacional)
Universidad de San Pablo, Brasil
Conferencia invitada

Miembro del Room Temperature Semiconductor Workshop (RTSD) Steering Committee (RTSD-SC) (2009)

(Internacional)
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

Integrante del Sistema Nacional de Investigadores, categoría II (2009)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Miembro del Materials Research Society (MRS, USA) Bulletin InterFaces Group (2008)

(Internacional)
Materials Research Society
encargado del Departamento InterFaces del Bulletin

Miembro del Program Committee (2008)

(Internacional)
IEEE
Miembro del Program Committee, IEEE Room-Temperature Semiconductor Detector Workshop, Octubre 2008, Dresden, Alemania.

Elegido miembro del "Scientific Program Network Latin America Coordinators" para los meetings IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference, Room Temperature Semiconductor

Detectors (NSS/MIC/RTSD) (2008)

Organización del congreso NSS/MIC/RTSD, 2008

Chairman de la Sesión Thin Film Growth and Epitaxy-III (2007)

(Internacional)

IOCG

Chairman de la Sesión Thin Film Growth and Epitaxy-III, Agosto 17, 2007, 15th International Conference on Crystal Growth, 13th International Conference on Vapor Growth and Epitaxy, and 13th Biennial Workshop on Organometallic Vapor Phase Epitaxy, Salt Lake City, Utah, USA.

Miembro del Program Committee (2006)

(Internacional)

IEEE

Miembro del Program Committee, IEEE Room-Temperature Semiconductor Detector Workshop, Octubre 29 - Noviembre 4, 2006, San Diego, USA.

Oriented crystallization on amorphous substrates (2005)

(Internacional)

International School on Crystal Growth : Fundamental Methods and Applications Biological and Nanocry

Conferencia invitada

Nucleation and oriented growth of thick films onto amorphous substrates (2005)

(Internacional)

Sociedad brasileira de crecimiento de cristales, Ilha Solteira, SP, Brasil

Conferencia invitada

Miembro del Materials Research Society (MRS, USA) Bulletin's Editorial Board 2005-2013 (2005)

(Internacional)

Materials Research Society

Investigador Honorario Grado 4 del PEDECIBA Area Química (2005)

PEDECIBA Area Química

Miembro del Materials Research Society (2004)

(Internacional)

Materials Research Society

Miembro del Advances in Technology of Materials and Materials Processing Journal (ATM) (2004)

(Internacional)

ATM

Miembro del Program Committee (2004)

(Internacional)

IEEE

Miembro del Program Committee, Rome 2004 IEEE Conference, 14th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X- and Gamma-Ray Detectors, Octubre 16-22, 2004, Rome, Italy.

Miembro del International Advisory Board (2004)

(Internacional)

IOCG

Miembro del International Advisory Board, International Conference on Crystal Growth, ICCG-14, Agosto 9-13, 2004, Grenoble, France.

Coordinadora (con otros investigadores) de la Sesión G02-Bulk Semiconductor Crystals (2004)

(Internacional)

IOCG

Coordinadora (con otros investigadores) de la Sesión G02-Bulk Semiconductor Crystals, International Conference on Crystal Growth, ICCG-14, Agosto 9-13, 2004, Grenoble, France.

Chairman de la Sesión: The Day of Crystal Growth Technology (2004)

(Internacional)

IOCG

Chairman de la Sesión: The Day of Crystal Growth Technology, Agosto 5, 2004, International Summer School on Crystal Growth (ISSCG-12), Agosto 1-7, 2004, Berlin, Germany.

Miembro electo de la General Assembly, International Organization on Crystal Growth (IOCG), 2004-2007 renovada 2007-2010, reelecta por el período 2013-2016 (2004)

(Internacional)

International Organization on Crystal Growth

Miembro del IEEE NSS/MIC Conference Information and Promotion (CIP) Committee, 2004-2012 (2004)

(Internacional)

Organización del IEEE NSS/MIC/RTSD

Investigador Grado II del Fondo Nacional de Investigadores (2004)

Fondo Nacional de Investigadores

Thick films of heavy metal iodides for ionizing radiation imaging (2003)

(Internacional)

International Union of Crystallography

Conferencia invitada

Preface del Especial Issue , International School on Crystal Growth, Characterizations and Applications (ISCGChA) (2003)

(Internacional)

Crystal Research and Technology

Preface del Especial Issue de Crystal Research and Technology dedicado a la International School on Crystal Growth, Characterizations and Applications (ISCGChA), junto con el Dr. Peter Rudolph (International Union of Crystallography), Crystal Research and Technology, 39, 10, 831-832.

Colaboración en la edición de un tomo especial del Journal of Crystal Research and Technology (Wiley-VCH Verlag GmbH & Co., ISBN 0232-1300 Cryst. Res. Technol., 39, N 10, 829-936 (2004)), dedicado a los papers correspondientes a los trabajos presentados en la ISCGChA, realizada en La Pedrera, Rocha, Uruguay, 2003.

Organización, General Chairman y miembro del International Scientific Committee (2003)

(Internacional)

IUCr - IOCG

Organización, General Chairman y miembro del International Scientific Committee, International School on Crystal Growth, Characterization and Applications (ISCGChA), 9-13 Diciembre, 2003. La Pedrera, Uruguay, encuentro financiado por la IUCr (International Union of Crystallography), UNESCO y CSIC (Universidad de la República, Uruguay). Se confeccionó un CD sobre la ISCGChA, registrando el evento.

Assistant Program Chair del 13th Workshop on Room Temperature Semiconductor X-ray and Gamma-ray Detectors (2003)

(Internacional)

IEEE

Assistant Program Chair del 13th Workshop on Room Temperature Semiconductor X-ray and Gamma-ray Detectors, Octubre 19-25, 2003, Portland, Oregon.

Compound semiconductor films: growth, characterizations and X-Ray digital imaging applications (2002)

(Internacional)
Sociedad brasileira de crecimiento de cristales, Guaruja, Brasil
Conferencia invitada

About how the semiconducutor properties and the crystal and film growth drawbacks have directed the ionizing radiation detectors (2002)

(Internacional)
Entidad Brasileira de crecimiento de cristales, Guaruja, brasil
Conferencia invitada

Growth and characterization of compound semiconductor films for X-Ray digital imaging (2002)

(Internacional)
Latin American Summer School on Crystal Growth, Universidad Autónoma de Madrid, España
Conferencia invitada

Miembro del International Technical Group on Penetrating Radiation Members del SPIE (2002)

(Internacional)
The International Society for Optical Engineering

Miembro del International Technical Group on Electronic Imaging Technical Group Members del SPIE (2002)

(Internacional)
The International Society for Optical Engineering

Imagenología de la radiación X y Gamma: del film a los semiconductores compuestos (2000)

(Nacional)
Sociedad uruguaya de biología y medicina nuclear
Conferencia invitada

Nuevos materiales en Uruguay: su aplicación en detectores de radiación (1999)

(Nacional)
Asociación de educadores en química
Conferencia invitada

Evaluation and perspectives of compound semiconductor detectors for X- and gamma ray spectrometry (1998)

(Internacional)
Univseridad de San Pabloi, San Carlos, SP, brasil
Conferencia invitada

Beca de Doctorado de PEDECIBA-Area Química (1996)

PEDECIBA Area Química

Agradecimiento en el Premio al mejor trabajo en Radiofarmacia (1986)

Amersham

PRESENTACIONES EN EVENTOS

II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales (2023)

Congreso
Heteroestructura Van der Waals tri-yoduro de bismuto ? grafeno, material 2D, Laura Fornaro, C. Maidana, H. Bentos Pereira, A. Noguera, A. Olivera
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Alcance geográfico: Nacional

International Conference on Crystal Growth and epitaxy (ICCGE20) (2023)

Congreso
Mechanisms of nucleation and post-nucleation of bismuth triiodide onto graphene substrates, L. Fornaro, C. Maidana, H. Bentos Pereira, A. Noguera, A. Olivera
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: International Organization on Crystal Growth
Alcance geográfico: Internacional

International Conference on Crystal Growth and epitaxy (ICCGE20) (2023)

Congreso
Bismuth tri-iodide ? Graphene 2D material, L. Fornaro, C. Maidana, H. Bentos Pereira, A. Noguera, A. Olivera
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: International Organization on Crystal Growth

XXI B-MRS Meeting (2023)

Congreso
Growth and characterization of Bismuth tri-iodide Graphene 2D material, C. Maidana, H. Bentos Pereira, A. Noguera, A. Olivera, L. Fornaro
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Brazilian Materials Research Society (B.MRS)
Alcance geográfico: Internacional

8vo Encuentro de jóvenes investigadores en ciencias y tecnologías de materiales (JIM) (2023)

Encuentro
Crecimiento y caracterización de la heteroestructura Van der Waals BiI₃ ? grafeno, Maidana, Camila; Bentos Pereira, Heinkel; Olivera, Álvaro; Noguera, Ana Lia; Fornaro
Argentina
Tipo de participación: Poster

SETAC Latin America 15th Biennial Meeting (2023)

Congreso
Examples of environmental radioactivity in Uruguay, L. Fornaro, A. Noguera, C. Bañobre, G. Azcune, H. Bentos Pereira, R. Reboulaz
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: SETAC
Alcance geográfico: Regional

SETAC Latin America 15th Biennial Meeting (2023)

Congreso
Natural and anthropogenic radionuclides distribution and radiological hazard risks in Rocha, Uruguay, A. Noguera, H. Bentos Pereira, L. Fornaro
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: SETAC
Alcance geográfico: Regional

XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM (2022)

Congreso
Estudio de la nucleación y post-nucleación de la heteroestructura 2D BiI₃-grafeno, Camila Maidana, Heinkel Bentos Pereira, Ana Lía Noguera, Laura Fornaro
Bolivia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: AUGM

Alcance geográfico: Regional

XX Brasil MRS Meeting 2022 (2022)

Congreso

Van der Waals bismuth tri-iodide ? Graphene 2D material, L. Fornaro, C. Maidana, H. Bentos Pereira, A. Noguera, A. Olivera

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Brazilian Materials Research Society (B-MRS)

Alcance geográfico: Internacional

5th International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity in 2022 (2022)

Congreso

Assessment of natural radionuclides in phosphate fertilizers marketed in Uruguay, A. Noguera Autores A.Noguera ? C. Bañobre ? R. Reboulaz ? G.Azcune ? H. Bentos Pereira ? L. Fornaro

Noruega

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Norwegian Radiation and Nuclear Safety Authority

Alcance geográfico: Internacional

5th International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity in 2022 (2022)

Congreso

Distribution of ²¹⁰Po in the trophic levels of a brackish lagoon in Uruguay, A. Noguera Autores C. Bañobre, I. Diaz-Francés, , A. Noguera, F. Scarabino, W.S. Serra, L. Fornaro, R. García-Tenorio

Noruega

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Norwegian Radiation and Nuclear Safety Authority

Alcance geográfico: Internacional

Materials Research Society (MRS) Spring Meeting, (2022)

Congreso

?Formation of bismuth chalcogenide nanorods through a self-sacrificing route and study of its optical properties for application in solar cells?, M. Mombrú Frutos, C. Grosso, H. Bentos Pereira, A. Olivera, L. Fornaro, I. Aguiar.

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society

Alcance geográfico: Internacional

63rd Electronics Materials Conference (2021)

Congreso

A Study of the Optimal Synthesis Conditions in Solution Method for Bismuth Sulpho Iodide Nanorods?, M. Mombrú Frutos, C. Grosso, H. Bentos Pereira, A. Olivera, L. Fornaro, I. Aguiar

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Conferencia virtual

Alcance geográfico: Internacional

GEOHEALTH2020 (2020)

Congreso

EXCESS LIFETIME CANCER RISK DUE TO NATURALLY OCCURRING RADIONUCLIDES IN SAND AND SOILS FROM VALIZAS ? AGUAS DULCES REGION, URUGUAY, A. Noguera, H. Bentos Pereira, L. Fornaro

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: European Network of Geohealth Scientists (ENGS Congreso virtual

NANOSMAT 2020 14th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, (2020)

Congreso
Study of BiSI nanorods growth mechanism in the system Bi₂S₃-I₂ in ethylene glycol medium?, Maia Mombrú, Carolina Grosso, Ivana Aguiar, Laura Fornaro
Reino Unido
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: COngreso virtual
Alcance geográfico: Internacional

9th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy (ICCGE-19) y 19th US Biennial Workshop on Organometallic Vapor Phase Epitaxy (OMVPE-19) (2019)

Congreso
Pre-nucleation and particle attachment of bismuth tri-iodide onto graphene substrates
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: American Association of Crystal Growth

IN SituNUclearMETrology as a tool for radioecology" NSINUME 2019 (2019)

Congreso
Natural and anthropogenic radionuclides concentrations in Baccharis articulata from Briozzo Lagoon, Uruguay, A.Noguera, C. Bañobre, H. Bentos Pereira, L. Fornaro
Turquía
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Ege University Institute of Nuclear Sciences and the Institute for Radioelements ? IRE and its subsidiary IRE ELiT
Alcance geográfico: Internacional

9th International Symposium on Naturally Occurring Radioactive Material (2019)

Congreso
Radiometric investigation of Aguas Dulces black sands, Uruguay,
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: IAEA
Alcance geográfico: Internacional

4th International Conference on Polonium and Radioactive Pb isotopes (INCO-PoPb-2019) (2019)

Congreso
210-Po levels and distribution in different environmental compartments from a coastal lagoon. The case of Briozzo lagoon, Uruguay", C. Bañobre, Diaz-Frances, F. Scarabino, L. Fornaro and R. García Tenorio
China
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Alcance geográfico: Internacional

6th NanoToday Conference (2019)

Congreso
Comparison of syntheses methods for obtaining BiSI nanorods using a green solvent?, M. Mombru Frutos, C. Grosso, I. Aguiar, L. Fornaro
Portugal
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Alcance geográfico: Internacional

6th European Conference on Crystal Growth (2018)

Congreso
Nucleation and pre-nucleation precursor phase of bismuth tri-iodide onto amorphous substrates
Bulgaria
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: European Network of Crystal Growth (ENCG)

2th European School on Crystal Growth (2018)

Congreso

Physical Vapor Deposition of BiI₃ at Nanoscale onto Amorphous Substrates

Bulgaria

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: European Network of Crystal Growth (ENCG) a

25th International Conference on Room-Temperature Semiconductor Detectors Symposium (RTSD). (2018)

Congreso

"Preparation, characterization and ionizing radiation detection properties of BiSI nanostructured pellets"

Australia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: IEEE

23rd International Symposium on Room-Temperature Semiconductor X- and Gamma-ray Detectors (RTSD) (2016)

Congreso

First Steps in the Deposition of Heavy Metal Iodides Layers by Spin Coating

Francia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: IEEE L. Fornaro, I. Aguiar M. Pérez Barthaburu, I. Galain, H. Bentos Pereira Presentado por L. Fornaro

International Conference on Radioanalytical and Nuclear Chemistry (2016)

Congreso

NATURAL RADIONUCLIDES IN ROCHA'S SANDS AND SOILS

Hungría

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (JRNC) A.Noguera H. Bentos Pereira L. Fornaro Presentado por A. Noguera

Eighth Natural Occurring Radiactive Material (2016)

Congreso

Natural Radioactivity in Clotilde Briozzo lagoon's sediments and water

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: IRC A. Noguera, G. Azcune, H. Bentos Pereira, L. Fornaro Presentado por A. Noguera Presentación de poster con short presentation de 2 minutos

Eighth Natural Occurring Radiactive Material (2016)

Congreso

GROSS ALPHA AND GROSS BETA RADIOACTIVITY DETERMINATION IN ROCHAS COASTAL GROUNDWATER

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: IRC G. Azcune, L. Fornaro Presentado por G. Azcune Poster con short presentation de 2 minutos

XXIV JORNADAS JÓVENES INVESTIGADORES AUGM - Desafios Contemporâneos dos Jovens Investigadores no Desenvolvimento da Ciência na América Latina (2016)

Congreso

Estudio de dosis efectiva anual y actividad alfa y beta total en agua de consumo de la zona costera del departamento de Rocha

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: AUGM G. Azcune, A. Noguera, L. Fornaro Presentado por G. Azcune

Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso

Actividad y dosis efectiva anual de ^{226}Ra , ^{228}Ra y ^{210}Pb en agua subterránea de Rocha, Uruguay
Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40 G. Azcune, A. Noguera, L. Fornaro Presentado por G. Azcune

Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso

Estudio de transferencia de ^{226}Ra en la laguna Clotilde Briozzo
Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40 A. Noguera, G. Azcune, H. Bentos Pereira and L. Fornaro Presentado por A. Noguera

XIV SBPMat (2015)

Encuentro

HgI₂ nanostructures hydrothermally obtained for ionizing radiation detection

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais Co-autora del poster presentado por M. Perez Barthaburu

XIV SBPMat (2015)

Encuentro

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

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais Co-autora del poster presentado por I. Galain

8vo Congreso de Medio Ambiente de la AUGM (2015)

Congreso

Educación ambiental en química: el agua como ejemplo

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM) Presentado por Cristina Bañobre

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

Encuentro

Contaminación radiactiva natural en la región Este: instalación de infraestructura y valoración primaria de riesgo radiológico

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Pedeciba Química Presentado por Ana Lía Noguera

IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2015)

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IEEE Presentado por L. Fornaro

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 Presentado por Ivana Aguiar

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 Presentado por Maia Mombrú

XXV Congreso de Alasbimn (2015)

Congreso
Preparación y estudio del comportamiento de vitrocerámicos para su uso como dosímetros termoluminescentes
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Alasbimn Presentado por Romina Keuchkerian

Fifth 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: 40
Nombre de la institución promotora: European Network on Crystal Growth

Fifth European Conference on Crystal Growth (2015)

Congreso
Synthesis and Characterization of HgI2 Nanostructures for Films Nucleation
Italia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: European Network on Crystal Growth

Fifth European Conference on Crystal Growth (2015)

Congreso
HgS nanostructures for the development of hybrid active layers
Italia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: European Network on Crystal Growth

XXV Congreso ALASBIMN 2015 (2015)

Congreso
Nuevo proceso de construcción de detectores de radiación ionizante utilizando semiconductores compuestos nanoestructurados
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biología y Medicina Nuclear Co-autora

del poster presentado por Isabel Galain

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. Presentado por Ivana Aguiar

XIV Encontro da SBPMat (2015)

Encuentro

Band gap determination in borate glasses

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat)

Presentado por Mauricio Rodríguez

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)

Presentado como poster por Romina Keuchkerian

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)

Presentado por Maia Mombrú

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 Isabel Galain

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 Presentado por Romina Keuchkerian

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 Presentado por Germán Azcune

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

Encuentro

Relevamiento y perspectivas de estudios ambientales en la región Este del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Pedeciba Química Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Presentado por Martina Díaz

Encuentro de Jóvenes Investigadores de la 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: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

Presentado por Romina Keuchkerian

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

Encuentro

Luminiscencia estimulada térmica y ópticamente: una herramienta para el análisis de sólidos y cómo técnica de datación

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Pedeciba Química Presentado por Mauricio Rodríguez

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

Encuentro

Hacia la obtención de celdas solares híbridas polimérico inorgánicas en el CURE: instauración de infraestructura y estudios preliminares

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Pedeciba Química Presentado por Loengrid Bethencourt

IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference. 21 st Symposium on Room Temperature Semiconductor Detectors (2014)

Congreso

Studying the detection performance of novel HgI₂ nanoparticle pellets

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: IEEE Palabras Clave: mercuric iodide

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, I. Galain, H. Bentos Pereira, L. Fornaro. Presentado por L. Fornaro

IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference. 21 st Symposium on Room Temperature Semiconductor Detector (2014)

Congreso

Sintering of BiI₃ nanoparticles: a new procedure for fabricating direct ionizing radiation detectors

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: IEEE Palabras Clave: Bismuth tri iodide

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

I. Aguiar, M. E. Pérez Barthaburu, M. Mombrú, H. Bentos Pereira and L. Fornaro Presentado por L.

Fornaro

2014 MRS Fall Meeting (2014)

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society Poster presentado por M. Perez Barthaburu. Autores: M.Perez Barthaburu, I. Aguiar, I. Galain, M. Mombrú. R. Rodriguez Chialanza, A. Noguera, G. Azcune, A. Cárdenas, L. Bethencourt, R. Keuchkerian, L. Fornaro

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 (SBMat) I. Galain, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, L. 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 (SBMat) M. Mombrú, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, L. Fornaro

XIII Encontro da SBPMat (2014)

Congreso

Hybrid Solar Cells from a Blend of Ligand-Capped HgS Nanoparticles and Poly(3-hexylthiophene)

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SBPMat L. Bethencourt, L. Fornaro, H. Bentos Pereira, I. Galain, G. Azcune

MRS 2013 Spring Meeting (2013)

Congreso

Optimizing the suspension method for heavy metal halides nanostructures synthesis

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society Palabras Clave: Nanoparticles heavy metal iodides Presentado en forma oral por Ivana Aguiar

20th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X- and Gamma-ray Detectors, in conjunction with the 2013 Nuclear Science Symposium (NSS) and Medical Imaging Conference (MIC) (2013)

Congreso

BTeO as a Novel Material for Ionizing Radiation Detection

Corea del Sur

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Institute of Electrical and Electronics Engineers Co-autroes: J. F. Carvalho, Z. V. Fabris, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, H. Bentos Pereira

12th International Conference on the Structure of Non-Crystalline Materials (2013)

Congreso

Optical and thermoluminescent properties of lead diborate glasses doped with Ce and Eu

Italia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: University of Trento M. Rodríguez, A. Cárdenas, M. Mombrú, L. Fornaro. Presentado por Mauricio Rodríguez

ENQUI 3.0 (2013)

Congreso

Caracterización de la calidad del agua en el Área Protegida de Potrerillo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Cristina Bañobre, Danilo Calliari, Laura Fornaro

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 María Eugenia Pérez Barthaburu.

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 Maia Mombrú, Ivana Aguiar, María Eugenia Pérez Barthaburu, Laura Fornaro. Presentado por Maia Mombrú

17th International conference on crystal growth and epitaxy (2013)

Congreso

Crystalline nanostructures of heavy metal halides

Polonia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Organization on Crystal Growth

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

Congreso

Preliminary studies in up and down-conversion in lead borate nano-glass-ceramic for enhanced solar efficiency in photovoltaic cells

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBPMat A. Cárdenas, M. Rodríguez Chialanza, M. Mombrú, L. Fornaro. Presentado por Andrés Cárdenas

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, Laura Fornaro. Presentado por María Eugenia 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, A.

Olivera, L. Fornaro. Presentado por Maia Mombrú

ENAQUI 3.0 (2013)

Encuentro

Nanopartículas de HgI₂ como precursoras para nucleación sobre sustratos amorfos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química M. Pérez Barthaburu, A. Olivera, L. Fornaro. Presentado por M. Pérez Barthaburu

ENAQUI 3.0 (2013)

Encuentro

Síntesis de nanopartículas de HgS por el método hidrotérmico

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Isabel Galain, María Pérez Barthaburu, Ivana Aguiar y Laura Fornaro. Presentado por Isabel Galain

ENAQUI 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

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Maia Mombrú, Ivana Aguiar, María Eugenia Pérez Barthaburu, Laura Fornaro. Presentado por Maia Mombrú

ENAQUI 3.0 (2013)

Encuentro

Desarrollo de nanoestructuras de BiI₃ de aplicación en nucleación de films orientados

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Ivana Aguiar, Heinkel Bentos Pereira, Alvaro Olivera, Laura Fornaro. Presentado por Ivana Aguiar.

ENAQUI 3.0 (2013)

Encuentro

Caracterización óptica de vidrios bóricos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Andrés Cárdenas, Germán Azcune, Eduardo Castiglioni, Mauricio Rodriguez, Laura Fornaro. Presentado por Andrés Cárdenas

2012 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2012)

Congreso

Influence of crystallization and doping in the thermoluminescence response of lead borate glass ceramics

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Institute of Electrical and Electronics Engineers M.Rodriguez, A. Cárdenas, E.Castiglioni, J.Castiglioni, L.Fornaro

6th International Symposium on in situ nuclear metrology as a tool for radiecology (INSINUME 2012) (2012)

Congreso

Natural radioactivity in Valizas (Uruguayan East Coast)

Bélgica

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IRE A. Noguera, H. Bentos Pereira, L. Fornaro. Presentado por A. Noguera.

VII Congreso de Medio Ambiente de al AUGM (2012)

Congreso

Radiactividad Natural en la Zona costera del Departamento de Rocha, Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: AUGM A. Noguera, H. Bentos Pereira, L. Fornaro. Presentado por Ana Lía Noguera.

International Summer School on Crystal Growth and Photovoltaic Materials (2012)

Otra

HgI₂ Nanoparticles Obtained By Electron Beam Irradiation

Rumania

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Romanian Materials Science Presentado por María Eugenia Pérez

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: International Nano Society Presentado por Ivana Aguiar

IEEE Nano 2012 (2012)

Congreso

Comparison of HgI₂ nanostructures obtained by suspension in ODE and ODE/ODA

Inglaterra

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IEEE Presentado por María Eugenia Pérez

56° Congresso Brasileiro de Ceramica, 1° Congresso Latino-Americano de Ceramica, IX Brazilian Symposium on Glass and Related Materials (2012)

Congreso

Surface crystallization in a lead borate glass and their influence on thermoluminescence response

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Ceramica Presentado por Andrés Cárdenas

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

Encuentro

Optimized heavy metal iodides nucleation by spin coating

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat) Presentado por Isabel Galain

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.

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. Noguera, J. Castro, S. Kroger, A. Noguera, M. Rodríguez, N. Sassen, M. Arriola, J.L. Abella

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

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

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

Congreso

Hydrothermal synthesis of BiI₃ nanorods

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SBPMat Palabras Clave: bismuth tri-iodide Nanoparticles Presentado por Ivana Aguiar

2011 MRS World Materials Summit and Student Congress (2011)

Congreso

Synthesis and characterization of HgI₂ semiconductor nanoparticles

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 39

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society Palabras Clave: mercuric iodide Nanoparticles

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Presentado por María Eugenia Pérez Barthaburu

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

Congreso

HgI₂ Nanometer size nuclei obtained by the suspension method

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Brazilian Materials Research Society Palabras Clave: mercuric iodide Nanoparticles

Áreas de conocimiento:

2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Workshop on Room Temperature Semiconductor X-Ray and Gamma Ray detectors (2011)

Congreso
Heavy metal iodides for radiation detectors: from bulk crystals and crystalline layers to nanostructures
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 25
Nombre de la institución promotora: IEEE Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas

2nd International Symposium Frontiers in Polymer Science (2011)

Congreso
Molecular imprinted polyaniline matrix for molecular recognition of flavonoids
Francia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20 Presentado por Ismael Noguero

7th International Conference on Borate Glasses, Crystals, and Melts (2011)

Congreso
Correlation between doping and thermoluminescence of the PbB4O7 glass-ceramic
Canadá
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30 Presentado por Mauricio Rodríguez

2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Workshop on Room Temperature Semiconductor X-Ray and Gamma Ray detectors (2011)

Congreso
Doped and undoped lead borate glass-ceramics as thermoluminescent detectors
España
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 25
Nombre de la institución promotora: IEEE

2011 MRS World Materials Summit - Student Congress (2011)

Congreso
Development of BiI₃ 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
Presentado por Ivana Aguiar

Pasantía por escala docente AUGM (2011)

Otra
Heavy metal iodide for radiation detection
Brasil
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Instituto de Física de la Universidade Federal de Goiás Charla dictada por María Eugenia Pérez Barthaburu

Pasantía realizada por PEDECIBA (2011)

Otra
Nanopartículas de BiI₃ para fabricação de filmes detectores de radiação
Brasil
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Instituto de Física de la Universidade Federal de Goiás Charla

dictada por Ivana Aguiar

Segundo 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: 15
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Presentado por Isabel Galain

XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo Montevideo (2011)

Encuentro
Caracterización de vitrocerámicos de diborato de plomo para su uso como material termoluminiscente
Paraguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: AUGM Presentado por Andrés Cárdenas

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2011)

Encuentro
Uso de análisis térmico y de microscopía óptica para la caracterización de materiales vitrocerámicos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Oral presentado por Mauricio Rodríguez

4th International Conference on Medical Geology, GEOMED 2011 (2011)

Congreso
Natural radioactive levels in sand, seawater, fresh water and plants at Valizas Resort, Rocha,
Uruguay
Italia
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: International Medical Geology Association (IMGA) Palabras
Clave: natural radioactivity radioactive dose soil-to-plant transfer
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Contaminación Radiactiva ambiental
Presentado por Ana Lía Noguera

IX Simpósio Latino-Americano de Química Analítica Ambiental e Sanitária (2011)

Congreso
Natural radioactive levels in sand, seawater and fresh water compartments related to Black sand ores at the Uruguayan east coast
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Red para el Análisis de la Calidad Ambiental en América Latina (RACAL) - International Association of Environmental Analytical Chemistry (IAEAC) Palabras
Clave: natural radioactivity radioactive dose soil-to-plant transfer
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Contaminación Radiactiva ambiental
Presentado por Ana Lía Noguera

2011 World Materials Summit and Student Congress (2011)

Congreso
Study of nucleation, coalescence and growth of oriented HgI₂ films
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Materials Research Society (MRS), the European Materials

Research Society (E-MRS) and the Chinese Materials Research Society (C-MRS) Palabras Clave:
Nucleation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas
Presentado por Ana Lía Noguera

XXIV Encuentro Nacional de Profesores de Química (2011)

Congreso
Química en la Región Este. ¿qué y para qué?
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Asociación de Educadores en Química Palabras Clave:
Educación en Química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales

Internacional , 7th International Conference on Borate Glasses, Crystals, and Melts (2011)

Congreso
Nucleation and growth mechanisms in a lead borate glass and their influence on thermoluminescence response
Canadá
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 25 Palabras Clave: vitrocerámicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Vitrocerámicos
Presentado en Forma Oral por Mauricio Rodríguez Chialanza

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 I. Aguiar, L. Fornaro. Presentado por Ivana Aguiar

MRS Fall Meeting (2011)

Congreso
Bismuth tri-iodide nanoparticles synthesized by octadecene suspension
Estados Unidos
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Materials Research Society Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Póster presentado por la Q. MSc. Ivana Aguiar

1ST PRIMO International School on Marine Ecology and Ecotoxicology ISMEE (2010)

Congreso
Compartmental models of natural radioactive irradiation and contamination in the beach coast of the Rocha department, Uruguay, and their influence on social, work and productive issues
Brasil
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Biofísica Carlos Chagas Filho (UFRJ) and Pollutant Responses in Marine Organisms Palabras Clave: natural radioactivity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /
Contaminación Radiactiva ambiental
Expositor oral Ana Lía Noguera

17th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X ray and Gamma ray Detectors (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 Palabras Clave: heavy metal halides flms
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas

VII Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais (2010)

Congreso
Selecting a method for obtaining mercuric iodide nanoparticles
Brasil
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais Expositor oral:
María Eugenia Pérez Barthaburu

VII Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais (2010)

Congreso
Influence of surface treatment on electrical and response properties of heavy metal halide crystalline films
Brasil
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais Poster presentado por Natalia Sassen

VII Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais (2010)

Encuentro
Evolution of nanorods hydrothermally synthesized from Bi, S and I
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais Presentado por Ivana Aguiar

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

Congreso
Nanoparticles for nucleation of heavy metal iodides films mercuric iodide and bismuth tri-iodide cases
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: IEEE Palabras Clave: bismuth tri-iodide mercuric iodide Nanoparticles
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

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

Otra
FIRST STEPS ON HgI₂ NANO-NUCLEATION
Brasil
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: LNLS - ESRF Poster presentado por María Eugenia Pérez Barthaburu

I Workshop em materiais para sensores (2009)

Taller
Mercuric iodide: a versatile material
Brasil
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Instituto de Física de Sao Carlos Expositor oral: María Eugenia Pérez Barthaburu

I Workshop em materiais para sensores (2009)

Taller
Synthesis and characterization of bismuth tri-iodide nanoparticles

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Insituto de Física de Sao Carlos Expositor oral: Ivana Aguiar

I Workshop em materiais para sensores (2009)

Taller

Crystallization study of PbO.2B2O3

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Insituto de Física de Sao Carlos Expositor oral: Mauricio Rodríguez

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)

Encuentro

Morfología de micro y nano particulas de BiI3 sintetizadas en suspensión

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Presentado por la Q. MSc. Ivana Aguiar

Primer Congreso Uruguayo de Química Analítica (2009)

Congreso

Diseño de un polimero por impresión molecular en matriz de polianilina y evaluacion de su selectividad para la extracción en fase solida de quercetina

Uruguay

Tipo de participación: Poster Calificado en el Primer lugar como mejor Poster. Presentado por Ismael Noguero

International Conference on the Physics of non-crystalline solids, 9th International Symposium on Crystallization in Glasses and Liquids (2009)

Congreso

Lead borate glasses as direct radiation detectors

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40 Presentado por el Q. Mauricio Rodríguez

I Escola de Verano de Física dos Materiais (2009)

Otra

Films de polianilina como bloqueante para films del fotoconductor yoduro de mercurio

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Instituto de Física, Universidade de Sao Paulo Presentado por el Bach. Ismael Noguero

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)

Encuentro

Estudio preliminar de la cristalización en vidrios del sistema PbO-B2O3

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Presentado por el Q. Mauricio Rodríguez

16th Room Temperature Semiconductor Detectors Workshop (2008)

Congreso

Evaluation of polycrystalline films of mercuric halides intended for direct lymphoscintigraphy

Alemania

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IEEE

8th International Conference on New Developments in Photodetection (2008)

Congreso

Properties of Electrodes on HgI₂ Polycrystalline Films

Francia

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / films

Presentado por María Eugenia Pérez

8th 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 Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / films

Presentado por Santiago Kröger

16th Room Temperature Semiconductor Detectors (2008)

Congreso

Photodetection properties of heavy metal iodides heterostructures

Alemania

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: IEEE Presentado por la Q. MSc. Ana Lía Noguera

IEEE Room Temperature Semiconductor Detectors (2008)

Congreso

Lead Borate Glass for Direct Radiation Detection

Alemania

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IEEE

IEEE Nuclear Science Symposium (2008)

Congreso

Bismuth Tri-Iodide Polycrystalline Films

Alemania

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IEEE

15th International Conference on Crystal Growth (ICCG 15) (2007)

Congreso

Amenable control of HgI₂ phase nucleation and coalescence onto amorphous substrate

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

13th International Summer School on Crystal Growth (2007)

Congreso

Growth of Mercuric bromide polycrystalline films

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

Presentado por María Eugenia Pérez

13th International Summer School on Crystal Growth (2007)

Congreso

The search for BiI₃ oriented nucleation and coalescence onto amorphous substrates

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

Presentado por Ivana Aguiar

IX CECEMM (2007)

Congreso

Comparación de las propiedades eléctricas y de respuesta a la radiación X de cristales y films de HgBrI

Brasil

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / respuesta a la radiación

Presentado por Ismael Noguero

IX CECEMM (2007)

Congreso

Estudio de la anisotropía de films policristalinos del compuesta laminar HgBr₂

Brasil

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

Presentado por Santiago Kröger

IX CECEMM (2007)

Congreso

Recubrimientos híbridos orgánico-inorgánico: caracterización y aplicaciones

Brasil

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / híbridos

Presentado por Carolina Noya

2007 Fall Meeting (2007)

Encuentro

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Crecimiento de Cristales

2007 Fall Meeting (2007)

Encuentro

A Multidisciplinary Case For Teaching Materials Science At High School And Undergraduate Levels

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Educación en Ciencia y Tecnología de los Materiales

XV Jornadas de Jóvenes Investigadores Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) (2007)

Encuentro

Crecimiento de films de HgI₂ por el Close-Space method

Paraguay

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

Presentado por María Eugenia Pérez

XV Jornadas de Jóvenes Investigadores Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) (2007)

Encuentro

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

Paraguay

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

Presentado por Ismael Noguero

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

Encuentro

Directional X-ray response of mercuric bromide films

Brasil

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

Presentado por Natalia Sasen

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

Encuentro

Correlation between supersaturation and phase for the heterogeneous nucleation and coalescence of HgI₂ onto amorphous substrates

Brasil

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

Presentado por María Eugenia Pérez

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

Encuentro

BiI₃ nucleation and coalescence onto amorphous substrates

Brasil

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

Presentado por Ivana Aguiar

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 Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / vidrios bóricos

Presentado por Mauricio Rodríguez

8th Brazilian Symposium on Glass and Related Materials (2007)

Simposio

The Role of PbO Content in the Glass-Crystalline Structure of the PbO - B₂O₃ System

Brasil

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos

Presentado por Mauricio Rodríguez

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: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / platelets

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: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

XVIII Congreso Nacional de Profesores de Química (2005)

Congreso

Una Propuesta Educativa orientada a la Ciencia y Tecnología de Materiales en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Educación en Ciencia y Tecnología de los Materiales

VII CECEMM (2005)

Congreso

Estudio de las condiciones de nucleación, coalescencia y crecimiento de películas de HgI₂

Brasil

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

Presentado por Ana Lía Noguera

XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) (2005)

Encuentro

Crecimiento de films de PbBr₂ por deposición física de vapor (PVD) para aplicación en imagenología de radiaciones ionizantes

Argentina

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

Presentado por Natalia Sasen

VII CECEMM (2005)

Congreso

Búsqueda del crecimiento de una monocapa cristalina de BiI₃ sobre un sustrato amorfo

Brasil

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

Presentado por Ivana Aguiar

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 Areas de conocimiento:

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

Presentado por María Eugenia Pérez

VII CECEMM (2005)

Congreso

Crecimiento de films de HgBr₂ de aplicación como sensores de radiaciones

Brasil

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

Presentado por María Eugenia Pérez

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

Encuentro

Growth of Lead bromide oriented films

Brasil

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

Presentado por Natalia Sasen

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

Encuentro

Bismuth Tri-Iodide monocrystals grown by the bridgman method

Brasil

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / monocristales

Presentado por Mauricio Rodríguez

IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2005)

Simposio

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

Puerto Rico

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / haluros de metales pesados

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: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IEEE Areas de conocimiento:

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

2004 Fall Meeting (2004)

Encuentro

Integrating materials science into the Uruguayan Curricula

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Educación en Ciencia y Tecnología de los Materiales

XI Jornadas de Jóvenes Investigadores Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) (2004)

Encuentro

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

Brasil

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

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: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IEEE Areas de conocimiento:

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

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

Encuentro

Crecimiento de films orientados de yoduro de mercurio

Brasil

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Structural homogeneity and electrical conductivity of CdTe:Bi crystals

Italia

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / monocristales

XIV Congreso Nacional de Profesores de Química (2004)

Congreso

Una Propuesta Educativa orientada a la Ciencia y Tecnología de Materiales en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Semi insulating CdTe codoped with Ge and Yb

Italia

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: IEEE Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / CdTe

International Summer School on Crystal Growth (ISCGChA-12) (2004)

Congreso

Towards the epitaxial growth of mercuric iodide films

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / HgI₂

14th International Conference on Crystal Growth (2004)

Congreso

Towards the epitaxial growth of films of heavy metal iodides for ionizing radiation imaging

Francia

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

14th International Conference on Crystal Growth (2004)

Congreso

Simulation and characterization of CdTe:Bi crystals grown by the Markov Method

Francia

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

14th International Conference on Crystal Growth (2004)

Congreso

Formation of CdTe columnar structures prompted by In- and Ga- rich nanodots

Francia

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

XI Jornadas de Jóvenes Investigadores Asociación de Universidades 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 Areas de conocimiento:

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

Presentado por María Eugenia Pérez

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

Encuentro

Desarrollo de sensores de radiación para radiografía digital

Argentina

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

Presentado por Andrés Cuña

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

Congreso

Correlation between growth orientation and growth temperature for bismuth tri-iodide films

Uruguay

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Bil3
Presentado por Andrés Cuña

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

Congreso
Growth of Lead bromide polycrystalline films
Uruguay
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / PbBr2
Presentado por Mabel Giles

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

Congreso
Growth of bismuth tri-iodide platelets by physical vapor deposition method
Uruguay
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / platelets
Presentado por Ana Lía Noguera

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

Congreso
Addition of an insulating element to the Modified Markov Method for CdTe single crystals growth
Uruguay
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / CdTe

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

Congreso
Numerical analysis of heat and momentum transfer for the the Modified Markov Method
Uruguay
Tipo de participación: Otros

13th Workshop on Room Temperature Semiconductor X-ray and Gamma-ray Detectors (2003)

Congreso
Purification Of Bismuth Tri-iodide As Material For Radiation Detector Purposes
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Bil3

Medical Imaging Conference, IEEE 2003 (2003)

Congreso
Bismuth Tri-Iodide Polycrystalline Films as beta direct and digital imaging detectors for medical applications
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Bil3

13th Workshop on Room Temperature Semiconductor X-ray and Gamma-ray Detectors (2003)

Congreso
Heavy metal doping of CdTe crystals
Estados Unidos
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / CdTe

10th International Conference on Defects - Recognition, Imaging and Physics in Semiconductors (2003)

Congreso
Some structural aspects of PbCdTe bulh material
Francia
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / PbCdTe

10th International Conference on Defects - Recognition, Imaging and Physics in Semiconductors (2003)

Congreso

Morphology and electrical properties of PbCdTe/CdTe heterostructures

Francia

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / heteroestructuras

13th Workshop on Room Temperature Semiconductor X-ray and Gamma-ray Detectors (2003)

Congreso

Growth of bismuth tri-iodide platelets for room temperature X-ray detection by the physical transport method

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / platelets

Joint Session del IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2002)

Congreso

Bismuth tri-iodide polycrystalline films for digital X-ray radiography applications

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Institute of Electrical and Electronics Engineers

V Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais (2002)

Encuentro

Growth and characterization of polycrystalline bismuth tri-iodide films

Brasil

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

V Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais (2002)

Encuentro

High resistivity CdTe:Pb doped crystals: growth and characterization

Brasil

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / cristales

American Summer School on Crystal Growth (LATGROWTH) (2002)

Congreso

Comparisson between three methods for growing Cdte films for X-ray imaging application

España

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / CdTe

SPIE 46 th Annual Meeting (2001)

Congreso

Growth of Lead Iodide platelets for room temperature X-ray detection by the Vapor Transport method

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SPIE

SPIE 46th Annual Meeting (2001)

Encuentro

Comparison bewteen sublimation and evaporation as processees for growing lead iodide polycrystalline films

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

SPIE 46th Annual Meeting (2001)

Encuentro

Mercuric Iodide Polycrystalline Films
Estados Unidos
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / films

2001 MRS Spring Meeting (2001)

Encuentro
Polycrystalline lead iodide films: optical, electrical and X-ray counting characterization
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / PbI₂

12th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X and Gamma-Ray Detectors (2001)

Congreso
New ways for purifying lead iodide appropriate as spectrometric grade material
Estados Unidos
Tipo de participación: Otros

12th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X and Gamma-Ray Detectors (2001)

Congreso
Lead iodide platelets grown by physical vapor deposition: optical, electrical and X-ray counting characterization
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / platelets

2001 IEEE NSS/MIC (2001)

Congreso
Towards epitaxial lead iodide films for X-ray digital imaging
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / PbI₂

9th International Conference on Defects-Recognition, Imaging and Physics in Semiconductors (DRIP IX) (2001)

Congreso
Defects in polycrystalline CdTe films grown by PVT
Italia
Tipo de participación: Otros

2000 ACS Pan-American Conference (2000)

Congreso
Lead iodide crystal and film growth and characterization
Puerto Rico
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / PbI₂

Jornadas de la Asociación de Técnicos en Radiaciones e Imagenología (ATRI), Actualización en Radioprotección (2000)

Otra
Interacción, detección y dosimetría personal de radiación X
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Asociación de Técnicos en Radiaciones e Imagenología

IV Encontro Nacional da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais (2000)

Encuentro
Growth of lead polycrystalline lead iodide films for X-ray detection application
Brasil

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / PbI2

V Encuentro Internacional de Educadores de Física (2000)

Encuentro
Desarrollo de detectores de semiconductores compuestos en el Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1

V Encuentro Internacional de Educadores de Física (2000)

Encuentro
Detectores de radiación X y gamma: del film a los semiconductores compuestos
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1

2000 IEEE NSS-MIC (2000)

Congreso
HgI2 Polycrystalline films for digital X-ray imagers
Francia
Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / HgI2

IV Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais (2000)

Congreso
Growth of Lead iodide platelets for room temperature X-ray detection by the vapor transport method
Brasil
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / PbI2

Conferencias (1999)

Simposio
Serie de conferencias sobre: "La interacción de la radiación X con la materia, su detección y dosimetría personal"
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Escuela de Tecnología Médica, Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela, Facultad de Medicina, Universidad de la República

11th International Workshop on Room Temperature Semiconductor X- and Gamma-Ray Detectors and Associated Electronics (1999)

Congreso
Lead iodide films deposition and characterization
Austria
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: International Atomic Energy Agency Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / PbI2

Congreso de Técnicos en radiaciones: 15 años de la Asociación de Técnicos en Radiaciones e Imagenología ATRI (1999)

Congreso
Impacto de los detectores de semiconductores compuestos en Radiología y Medicina Nuclear
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Asociación de Técnicos en Radiaciones e Imagenología ATRI

IV Congreso Regional de Seguridad Radiológica y Nuclear (1998)

Congreso

Protección radiológica: experiencia interdisciplinaria en la capacitación de los Técnicos Radiológicos en el Uruguay

Cuba

Tipo de participación: Otros

XII International Conference on Crystal Growth (ICCG-12) (1998)

Congreso

Growth of mercuric iodide platelets for X-ray room temperature detectors, in the HgI₂-HI-H₂O system

Israel

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / platelets

XII International Conference on Crystal Growth (ICCG-12) (1998)

Congreso

Optical, electrical, surface and X-ray spectrometric characterization of high purity mercuric iodide platelets grown in the HgI₂-HI-H₂O system

Israel

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / platelets

Evaluación y perspectivas de los Detectores de Compuestos Semiconductores en espectrometría de radiación X y gamma (1998)

Simposio

Evaluación y perspectivas de los Detectores de Compuestos Semiconductores en espectrometría de radiación X y gamma

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Instituto de Física de San Carlos, Universidad de San Pablo

III Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais (1998)

Encuentro

Optimización de las condiciones de crecimiento de platelets de ioduro de mercurio utilizando el método de transporte gaseoso controlado por polímero

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / platelets

Conferencias (1998)

Simposio

16. Serie de conferencias sobre:

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Escuela de Tecnología Médica, Hospital de Clínicas Dr.

Manuel Quintela, Facultad de Medicina, Universidad de la República

1997 Fall Meeting (1997)

Encuentro

Optical, electrical and surface characterization of mercuric iodide platelets grown in the HgI₂-HI-H₂O system

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society (MRS) Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / platelets

64th Annual Southern Section of the American Physical Society Fall Meeting (1997)

Encuentro

Physical vapor transport and characterization of PbI₂ semiconductor

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

XXI Congreso Argentino de Química (1996)

Congreso

Determinación de la curva de solubilidad del sistema HgI₂-HI-H₂O para el establecimiento de las condiciones de crecimiento metaestable de platelets de ioduro de mercurio

Argentina

Tipo de participación: Otros

XXI Congreso Argentino de Química (1996)

Congreso

Crecimiento de platelets de ioduro de mercurio, aptos como detectores de radiación X para trabajo a temperatura ambiente, en el sistema HgI₂-HI-H₂O

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / platelets

Conferencia (1996)

Congreso

Temas y experiencias con radionucleidos posibles de insertar en Cursos de Enseñanza Secundaria

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: X Congreso Nacional e Internacional de Profesores de Química

XI Congreso Iberoamericano de Cristalografía (1990)

Congreso

Estructura de la solidagenona

Venezuela

Tipo de participación: Otros

X Congreso del Grupo Iberoamericano de Cristalografía (1988)

Congreso

Estructura del syn-1-(4-tert-butilciclohexilideno)-4-tert-butilciclohexano

México

Tipo de participación: Otros

Jornadas de Química Nuclear (1985)

Encuentro

Aplicaciones Industriales de los Radioisótopos

Uruguay

Tipo de participación: Comentarista Panelista en la Mesa Redonda

Jornadas de Química Nuclear (1985)

Encuentro

Datación con 14-C

Uruguay

Tipo de participación: Moderador Presidente de Mesa en el Tema: Datación con 14-C

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Po-210: contaminante y trazador natural en compartimentos ambientales de las lagunas de Castillos y Briozzo en el Departamento de Rocha (2022)

Candidato: Cristina Bañobre

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

FORNARO, L., M.Terán, J. Mantero, D. Bonotto

Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Desarrollo de Celdas Solares Híbridas Orgánico-Inorgánicas de Dos Tipos: Polimérico-Inorgánicas y Basadas en Perovskitas (2020)

Candidato: Loengrid Bethencourt
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FORNARO, L., J. Torres, E. Méndez, R. Facacio
Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Irradiación y contaminación radiactiva natural en el ecosistema costero del Departamento de Rocha, Uruguay, y su incidencia en aspectos sociales, laborales y productivos (2018)

Candidato: Ana Lía Noguera
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FORNARO, L., R. García-Tenorio, N. Mañay, M. Terán
Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Caracterización de Materiales Nanoestructurados para celdas fotovoltaicas: Dispersión de Luz y Transporte de portadores de carga (2018)

Candidato: Javier Pereyra
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FORNARO, L., E. Frins, C. Cabeza, P. Valente
Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Síntesis, caracterización y aplicaciones tecnológicas de nanopartículas de yoduro de mercurio (2014)

Candidato: María Eugenia Pérez Barhaburu
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FORNARO, L., A. Ibáñez, M. Torres, A. Mombrú
Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Nano ingeniería del compuesto laminar BiI₃ de aplicación tecnológica (2013)

Candidato: Ivana Aguiar
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
A. C. HERNANDES, M. H. TORRE, A. MOMBRÚ, FORNARO, L.
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Desarrollo de vitro-cerámicos a partir de vidrio óxidos para aplicaciones tecnológicas (2012)

Candidato: Mauricio Rodríguez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
R. MAROTTI, J. F. CARVALHO, N. TANCREDI, FORNARO, L.
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Ivana Aguiar
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
E. QUAGLIATA, R. MAROTTI, W. DIANO, FORNARO, L.
Magíster en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Crecimiento epitaxial de films de HgI₂ en fase vapor, en el rango 50 - 100 um (2008)

Candidato: Ana Lía Noguera

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

E. QUAGLIATA, R. MAROTTI, A. ROBLES, W. DIANO, FORNARO, L.

Magister en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Estudio del ioduro de plomo como material para detección de radiación X para trabajo a temperatura ambiente (2004)

Candidato: Edgardo Saucedo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

E. QUAGLIATA, L. MUSSIO, A. LEÓN, R. MAROTTI, FORNARO, L.

Magister en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Jornadas de poster de Magister (2004)

Candidato: los estudiantes que presentaron poster en el año 2004

Tipo Jurado: Otras

P. MOYNA, FORNARO, L.

Magister en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Determinación de ⁹⁰Sr/⁹⁰Y en muestras ambientales y de alimentos (2000)

Candidato: JELEN, Miguel

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

L. MUSSIO, C. KREMER, FORNARO, L.

Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde el punto de vista de gobierno, en la Comisión Directiva (CURE) y luego como Directora Regional, contribuí al CURE en una etapa fermental, integrando el Plenario y la Mesa Ejecutiva de la CCI. Siempre participé y participo en comisiones varias, de mis servicios y centrales. Fui representante de la UdelaR en el CONICYT, participando activamente en las acciones de creación de la ANII, del SNB, del SNI, del PENCTI, etc. Actualmente participo en CSIC, CPP y en la Comisión Central de Metrología y Demostración de Competencia Técnica de Laboratorios de la Udelar, desde donde colaboro en la construcción central de la Udelar.

Desde el punto de vista de infraestructura edilicia y científica, dirigí la instalación del laboratorio del Grupo de Semiconductores Compuestos en Facultad de Química. Como Directora Regional del CURE, intercambié con el POMLP sobre toda la infraestructura edilicia (de las tres sedes). Coordiné la selección de equipos de alto impacto del CURE (sus dos etapas) y fui Responsable del Laboratorio de alta complejidad de CURE, integrando su Comisión coordinadora posteriormente. En mi especialización, como responsable de PDU y como Directora del Departamento de Desarrollo Tecnológico, dirigí la creación de 250 m² de laboratorio y la compra e instalación de equipos y materiales por más de US\$ 3 millones (que incluyen, entre otros, el microscopio electrónico de transmisión de alta resolución JEOL 2100, el Difractómetro Malvern-Panalytical y espectrómetros alfa y gamma de alta resolución Ametek-Ortec), que funcionan correctamente y de cuyo mantenimiento soy responsable.

Información adicional

En el momento actual se tienen 4 papers en evaluación. De ellos, se desean destacar dos:

- ?Mechanisms of nucleation and post-nucleation of bismuth tri-iodide onto graphene substrates?, Laura Fornaro, Camila Maidana, Heinkel Bentos Pereira, Ana Noguera, Alvaro Olivera está en evaluación en el Journal of Crystal Growth, paper CRYSD-23-00717. Este paper es fruto del Proyecto CSIC 337, concluido.

- "Bismuth tri-iodide ? Graphene 2D material", Laura Fornaro, Camila Maidana, Heinkel Bentos Pereira, Ana Noguera, Alvaro Olivera, está en evaluación en el Journal of Crystal Growth, paper CRYSD-23-00718. Este paper es fruto (parcial) del Proyecto CSIC 667, en marcha.

En algunos casos, las líneas de investigación aparecen dos veces (con las fechas correspondientes) porque el Grupo de Semiconductores Compuestos (GSC) realizó tareas en Facultad de Química y luego en el Centro Universitario de la Región Este, Sede Rocha. Lo mismo ocurre con el proyecto CSIC I+D Grupos, porque es la consolidación del GSC que se encontraba en Facultad de Química y en parte se trasladó al CURE

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	115
Artículos publicados en revistas científicas	80
Completo	80
Trabajos en eventos	32
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	1
Revistas	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	51
Productos tecnológicos	1
Procesos o técnicas	1
Otros tipos	49
EVALUACIONES	55
Evaluación de proyectos	11
Evaluación de eventos	6
Evaluación de publicaciones	21
Evaluación de convocatorias concursables	17
FORMACIÓN RRHH	36
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	33
Iniciación a la investigación	10
Tesis/Monografía de grado	6
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	7
Otras tutorías/orientaciones	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de doctorado	3