



LAURA ROSA FORNARO BORDOLLI

Dra.

lfornaro@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: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Departamento de Desarrollo Tecnológico -Centro de actvs integradas en cienc / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Departamento de Desarrollo Tecnológico -Centro de actividades integradas en ciencia y tecnología de materiales y su aplicación en el medio ambiente / 27000 / Rocha , Maldonado , Uruguay
Teléfono: (4472) 9507
Correo electrónico/Sitio Web: lfornaro@fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

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

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis: 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
Institución financiadora: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Areas 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 - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis: Obtencion de uranio y torio de la fraccion monacitica de las arenas negras bajo forma de sulfato de uranilo y oxido de torio
Tutor/es: I.Q Héctor Ibarlucea
Obtención del título: 1982
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

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

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

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

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

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

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/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Comisión Técnica Mixta de Salto Grande , Uruguay
40 horas

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

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

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

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

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 - UDeLaR , Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Seminario de patentes para Investigadores (1997)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Organización de Estados Americanos, Uruguay

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 Química Cuántica (1975)

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

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 /Ingeniería de los Materiales

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales /Cerámicos /Vidrios

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

Actuación profesional

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2010 - a la fecha)

Profesor Titular del CURE ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

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

Profesor Agregado CURE ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/1977 - 11/2009)

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

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Académica Central de Carrera Docente (12/2008 - 12/2010)

Comisión Académica Central de Carrera Docente
Participación en consejos y comisiones

Delegada de la Universidad de la República en el CONICYT (11/2005 - 11/2010)

CONICYT
Participación en consejos y comisiones

Miembro del Comité del Subprograma II del PDT (11/2005 - 11/2009)

CONICYT, Comité del Subprograma II del PDT
Participación en consejos y comisiones

Miembro del Comité de Area de Tecnologías Químicas y Farmacéuticas del PDT (03/2006 - 05/2006)

CONICYT, Comité de Area de Tecnologías Químicas y Farmacéuticas del PDT
Participación en consejos y comisiones

Miembro del Comité de Area Salud del PDT (03/2006 - 05/2006)

CONICYT, Comité de Area Salud del PDT

Participación en consejos y comisiones

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

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

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"
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

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

Directora Regional del CURE ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: 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

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Nucleación heterogénea de compuestos de la familia de haluros de metales pesados sobre sustratos amorfos (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, 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: M. PÉREZ, E. QUAGLIATA, I. AGUIAR, H. BENTOS PEREIRA, I. GALAIN

Obtención de vidrios (10/2009 - a la fecha)

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. RODRÍGUEZ , A. CÁRDENAS , R. KEUCHKERIAN

Sistemas de obtención de imágenes con radiaciones ionizantes (10/2009 - a la fecha)

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 , N. SASEN , M. RODRÍGUEZ , I. AGUIAR , I. NOGUEROL , S. KRÖGER , H. BENTOS PEREIRA

Crecimiento de cristales y films cristalinos de aplicación en detectores de radiación ionizante (10/2009 - 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 , E. QUAGLIATA , I. AGUIAR , H. BENTOS PEREIRA

Determinación de la contaminación radioactiva ambiental de la zona este y su incidencia en aspectos sociales y productivos de la región (10/2009 - 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 , M. MOMBRÚ

Desarrollo de celdas solares polimérico-inorgánicas (10/2012 - a la fecha)

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

1 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 , M. PÉREZ BARTHABURU , L. BETHENCOURT

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Centro de actividades integradas en ciencia y tecnología de materiales y su aplicación en el medio ambiente (06/2009 - a la fecha)

La propuesta consiste en que el Grupo de Semiconductores Compuestos (GSC) lleve a cabo en el Centro Universitario de la Región 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.

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

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

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

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

1 hora semanales

Centro Universitario de la Región Este , Grupo de Semiconductores Compuestos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: I. AGUIAR , M. PÉREZ BARTHABURU , M. RODRÍGUEZ CHIALANZA

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

15 horas semanales

CURE , Departamento de Desarrollo Tecnológico

Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Centro Universitario Regional Este - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Nucleación-orientación-coalescencia de los semiconductores anisotrópicos yoduro de mercurio y tri-yoduro de bismuto sobre sustratos amorfos (03/2015 - a la fecha)

15 horas semanales
CURE , Departamento de Desarrollo Tecnológico
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Cancelado
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo:

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 (difractómetro de rayos X, microscopio de fuerzas atómicas, varios espectrofotómetros) y con otros de otras instituciones. Varios investigadores y empresas ya han planteado su interés en el uso del equipo, y se prevé dar difusión a sus aplicaciones, especialmente en el sector productivo, a fin de que el equipo sea parte de la infraestructura que favorezca el desarrollo de la sociedad del conocimiento en el País. El equipo colaborará al desarrollo de la nanotecnología en Uruguay y, a través de esta área transversal, a varios sectores prioritarios que la incorporan en sus propias dinámicas (biotecnología, energía, por ejemplo). Así, contribuirá al establecimiento de la mencionada sociedad del conocimiento en el País, posicionándolo, al menos en su infraestructura científica, al nivel de la región en dicho campo.

15 horas semanales
Centro Universitario de la Región Este , Grupo de Semiconductores Compuestos
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
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

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 HgI₂ y BiI₃ 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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:4

Equipo: A. NOGUERA , I. AGUIAR , H. BENTOS PEREIRA , M. PÉREZ BARTHABURU , C. BAÑOBRE , G. AZCUNE

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

1 hora semanales

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

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, 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 hora 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 hora semanales

Facultad de Química , Grupo de Semiconductores Compuestos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: M. RODRÍGUEZ CHIALANZA (Responsable)

Palabras clave: vitrocerámicos

Áreas de conocimiento:

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

Los materiales y el desarrollo de la humanidad (04/2010 - 04/2011)

El Manual apoyará el dictado de la Asignatura Los materiales y el desarrollo de la humanidad, perteneciente al Módulo de Asignaturas Interdisciplinarias del área de Formación Interdisciplinaria del Ciclo Inicial Optativo (CIOC) Orientación ciencias naturales y tecnologías del Centro Universitario de la Región Este (CURE). De acuerdo al planteo del CIOC, se pretende lograr en los estudiantes que lo cursen una formación interdisciplinaria, holística, y que integre las distintas funciones universitarias. El curso contempla todos estos intereses, pues estudia, a través de la historia, el presente y el futuro emergente de los materiales, y cómo la ciencia y la tecnología en éstos involucrada ha determinado, determina y seguramente determinará el desarrollo de la humanidad. El curso tiene por objetivo interiorizar al estudiante en la ciencia y tecnología de materiales y su incidencia en el desarrollo de la humanidad, contempla aspectos teóricos y prácticos, y muestra a los estudiantes las investigaciones que en ciencia y tecnología de materiales se realizan en el país, así cómo ésta se aplica a tareas de extensión, vinculadas a los artesanos que trabajan en vidrio y cerámica en el país. Es de hacer notar la no existencia de material didáctico de ningún tipo en este tema, ni siquiera libros en castellano. Es así que el manual a preparar en virtud del Proyecto llenará un vacío permitiendo a los estudiantes un tratamiento fluido y comprensivo del tema. El

manual se enmarca en la tradición del Grupo de Semiconductores Compuestos, que dicta asignaturas en ciencia y tecnología de materiales únicas a nivel mundial, integrando enseñanza, investigación y extensión. El objetivo general del Proyecto es contribuir a conformar el Ciclo Inicial Optativo del CURE, recién aprobado, en especial en su carácter holístico e interdisciplinario. Para cumplirlo se relevará el perfil de los estudiantes que ingresen al CIOC, las carreras y las asignaturas que se dicten en el mismo, la bibliografía relevante, la investigación y la extensión que se realizan en el país en esos temas. Luego se prepararán los capítulos teóricos y experimentales del Manual, la bibliografía, los ejercicios y problemas a incluir, y se diagramará el manual en sus formatos libro y CD. Se evaluará el Manual a nivel de estudiantes, docentes del CURE y Comité Académico y de Evaluación del mismo. Una vez terminado el proyecto, los estudiantes del CURE que realicen el CIOC e incluyan en su Trayectoria sugerida la Asignatura Interdisciplinaria "Los materiales y el desarrollo de la humanidad" dispondrán de un Manual de apoyo para el estudio de la misma, tanto en aspectos teóricos como experimentales. El carácter holístico e interdisciplinario del CIOC se verá reforzado en un Manual, que contribuirá a iniciar el acervo del CURE, el Grupo de Semiconductores Compuestos reafirmará su formación y experiencia en Ciencia y Tecnología de Materiales, y en especial en la enseñanza de esta especialidad, se habrá contribuido a difundir la investigación y la extensión realizada en Uruguay y se habrá contribuido a la conformación del Ciclo Inicial Optativo del CURE, recién aprobado.

2 horas semanales

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

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:2

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(03/2013 - a la fecha)

CURE

40 horas semanales

(05/2012 - 09/2014)

Comisión Coordinadora del Interior, UdelaR

4 horas semanales

(05/2012 - 09/2014)

CURE

40 horas semanales

(05/2012 - 09/2012)

Comisión Coordinadora del Interior, UdelaR

2 horas semanales

DOCENCIA

Ciclo Inicial Optativo (04/2010 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Los materiales y el desarrollo de la humanidad, 5 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Inicial Optativo (07/2010 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Radiaciones, medio ambiente y ser humano, 1 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Gestion Ambiental (03/2012 - a la fecha)

Grado

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

Ciclo Inicial Optativo (03/2011 - a la fecha)

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

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

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

(07/2012 - a la fecha)

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

Tecnólogo en Minería (03/2013 - a la fecha)

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

Tecnólogo en Minería (07/2013 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Inorgánica Analítica, 1 horas, Teórico-Práctico

(07/2012 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química I, 6 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

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro del Comité Académico del Ciclo Inicial Optativo (04/2010 - a la fecha)

CURE
Gestión de la Enseñanza

A cargo de adquisición de equipos de alto impacto (05/2010 - a la fecha)

CURE
Gestión de la Investigación

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

CURE, Departamento de Desarrollo Tecnológico
Otros
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Responsable del Laboratorio de alta complejidad del CURE (12/2014 - a la fecha)

CURE
Participación en consejos y comisiones

Comisión Asesora Llamado Grado 3 del Departamentod e 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

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

CURE
Otros

Comisión Asesora que entendió en el llamado para Prof. Agregado 40h del PDU Grupo de Desarrollo de estudios en Geociencias del Holoceno (03/2014 - 03/2014)

Participación en consejos y comisiones

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 Física
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

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

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 yoduro de mercurio y de yoduro 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 Pbl₂ en el sistema Pbl₂-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 Hgl₂ en el sistema Hgl₁-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 - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

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

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

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

Colaborador (05/1996 - 08/1996)

Colaboradora honoraria de Radioquímica ,20 horas semanales
Colaboradora honoraria
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
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 - a la fecha)

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

3 horas semanales

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

Palabras clave: nucleación grafoepitaxialidad

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nucleación

Sistemas de obtención de imágenes con radiaciones ionizantes (03/1999 - a la fecha)

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, A. NOGUERA, N. SASÉN, M. RODRÍGUEZ, I. AGUIAR, A. CUÑA, L. MUSSIO, A. GANCHAROV, E. SAUCEDO, I. NOGUEROL, S. KRÖGER, H. BENTOS PEREIRA

Palabras clave: radiografía digital films fotoconductores

Áreas de conocimiento:

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

Obtención de vidrios (03/2004 - a la fecha)

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. RODRÍGUEZ, A. CÁRDENAS

Palabras clave: vidrios bóricos vitrocerámicos

Áreas 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 - a la fecha)

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

2 horas semanales

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 - 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 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 (03/1992 - 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 e 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, 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

Areas 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

Areas 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 semanales

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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. NOGUERA, N. SASEN, I. AGUIAR, I. NOGUEROL, H. BENTOS PEREIRA, J. CASTRO, M. PÉREZ BARTHABURU, M. RODRÍGUEZ CHIALANZA, I. GALAIN, A. CÁRDENAS

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 hora semanales

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

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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

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

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 - 06/2010)

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 μm 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 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

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

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

Áreas 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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Equipo: N. SASEN , M. RODRÍGUEZ , 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 crearán 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 fantomas). Con los films crecidos sobre TFTs se obtendrán linfografías en condiciones reales de trabajo de procedimiento NLC (con fantomas) (en USA).

10 horas semanales

Cátedra de Radioquímica , Grupo de Semiconductores Compuestos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: M. PÉREZ , N. SASEN , M. RODRÍGUEZ , I. NOGUEROL , S. KRÖGER , H. BENTOS PEREIRA

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 crearán 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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Doctorado:1

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

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 nm 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 telecomando 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

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

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 um 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

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

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. Crecer films de semiconductores compuestos aptos para detección de radiación X de energías del orden de 20 - 30 keV (espesores del orden de 50 - 500 μm). 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 contruidos 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. MUSSIO , M. KÖNKE , L. LUCHINI

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 - UDeLaR, 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: D. CARLEVARO (Responsable) , ET. AL.

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

Propuestas de desarrollo académico y de creación de infraestructura edilicia y de laboratorio (08/2009 - 11/2009)

Centro Universitario Regional Este, Centro de acts integradas en Ciencia y Tec. de Mats y apl en el Medio Amb

4 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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

Areas 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
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Química (08/2000 - 11/2009)

Grado

Asignaturas:
Química Nuclear, 3 horas, Teórico-Práctico
Areas 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Areas 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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

Areas 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 $T_{1/2}$ (movilidad x vida media de los portadores) de detectores de radiación X de yoduro de mercurio", 4 horas, Práctico

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

Química (03/1997 - 07/1997)

Grado

Responsable

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

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

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Datación por ¹⁴C. 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

Áreas 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 PbI_2 , de la Maestría de Luciana 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 PbI_2 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
Áreas 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
Áreas 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 hora semanales
Áreas 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
Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

(03/2003 - 04/2003)

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

(01/2000 - 12/2000)

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

(11/2000 - 12/2000)

Cátedra de Radioquímica
2 horas semanales
Áreas 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
Áreas 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

(11/1997 - 11/1997)

Instituto de Radioprotecao e Dosimetria, Rio de Janeiro, Brasil, Laboratorio de Metrologia Nacional das Radiacoes Ionizantes
40 horas semanales

(10/1997 - 10/1997)

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

(05/1997 - 06/1997)

Jet Propulsion Laboratory, California, USA, Imaging and Spectrometry Systems Technology Section
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 Sincrotron
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 - LICEO PRIVADO - 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: 5 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 10 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

En mi carrera como Investigadora impulsé varios temas, muchos nuevos en Uruguay en su momento. El enfoque ha sido siempre científico/tecnológico, considerando desde los aspectos básicos y fundamentales a los referidos a las aplicaciones tecnológicas, 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 para conteo y espectrometría. Hemos logrado cristales adecuados para conteo, y, en algunos casos para espectrometría, éstos comparables a los mejores obtenidos para ese material (yoduro de plomo) internacionalmente.

Hemos trabajado en crecimiento de films de semiconductores compuestos, de aplicación en imagenología directa y digital de radiaciones. Esto 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. Nuestros trabajos sobre nucleación son de los más destacados de estos compuestos a nivel mundial. 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. (ahora DxRay Inc.) (USA), utilizado por esta empresa. Estamos trabajando para aplicar los nuevos conocimientos en una nueva generación de films, a aplicar en el dispositivo final en colaboración con empresas del área de la imagenología.

El estudio de la nucleación 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, tema en que hemos comenzado a trabajar 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.

La significación de lo hecho está refrendada en las publicaciones y también en la repercusión internacional, por la invitación a dictar conferencias en el extranjero, el ser elegida como Editora del IEEE Transactions on Nuclear Science, referee de ésta y otras revistas como el Journal of Crystal Growth, miembro electo de la International Organization on Crystal Growth, miembro de comités de programas de congresos del IEEE, chairman de variadas sesiones de dichos congresos, etc. En los últimos años hemos incorporado nuevos temas, tales como la contaminación radioactiva ambiental, en la que 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 y del agua y productos de la zona para el consumo.

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 15 personas con cargos rentados. Se ha realizado una constante labor de construcción institucional (en especial infraestructura) según se detalla en el Item correspondiente.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

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

ISSN: 20531591

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

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)

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.
AUGMDOMUS, 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
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
<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.
Materials Research Society symposia 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
DOI: [10.1557/opl.2013.430](https://doi.org/10.1557/opl.2013.430)

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

I. AGUIAR, FORNARO, L.
Materials Research Society symposia proceedings, v.: 1409 2012
Palabras clave: bismuth tri-iodide Nanoparticles
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 02729172
<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
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1536125X
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](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 , H. BENTOS PEREIRA
Crystal Research and Technology, v.: 46 12 , p.:1317 - 1322, 2011
Palabras clave: heavy metal nanoparticles
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02321300
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: Crystallization
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Vitrocerámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00222461
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 A - Accelerators, Spectrometers, Detectors and A, v.: A 610 p.:332 - 334, 2009
Palabras clave: bismuth tri-iodide digital imaging
Áreas 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 , I. NOGUEROL , FORNARO, L.
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A - Accelerators, Spectrometers, Detectors and A, v.: A 610 p.:328 - 331, 2009
Palabras clave: mercuric iodide Schottky barrier
Áreas 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
ISSN: 18082793
[latindex](#)

Phase nucleation and coalescence of Hgl2 onto amorphous substrates (Completo, 2008)

FORNARO, L., M. PÉREZ, 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 Hgl2 onto amorphous substrates (Completo, 2008)

FORNARO, L., A. NOGUERA, M. PÉREZ
Scientia Plena, v.: 4 1 014804, 2008
Palabras clave: Hgl2 Phase transition Coalescence
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 18082793
[latindex](#)

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

FORNARO, L., N. SASEN, M. PÉREZ
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
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
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, 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

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

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

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

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. , STAFAST, 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

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

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

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 , 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

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

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

www.epjap.org/

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

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

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

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
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
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
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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02321300
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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Crecimiento de films policristalinos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00189499
Scopus WEB OF SCIENCE™

Some structural aspects of PbxCd1-xTe bulk material (Completo, 2004)

FORNARO, L., CORREGIDOR, I., E. SAUCEDO, E. DIÉGUEZ
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
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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189499

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 PbI₂ Purification

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189499

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

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

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-Solid State Materials For Advanced Technology, 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

Materials Research Society symposia proceedings, v.: 685E 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

ISSN: 02729172

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 A - Accelerators, Spectrometers, Detectors and A, 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
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
Materials Research Society symposia proceedings, v.: 487 p.:339 - 344, 1998
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02729172
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
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
Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

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
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Uruguay
Escrito por invitación
ISSN: 23010991

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

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

LNLS - Activity Report 2003, v.: 2010 2010
Palabras clave: Nanoparticles heavy metal iodides
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15180204
<http://www.lnls.br/ar2010/file/mat/1665.pdf>

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

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

M. PÉREZ BARTHABURU, I. GALAIN, I. AGUIAR, H. BENTOS PEREIRA, L. BETHENCOURT, PAULO B. MIRANDA, MARCOS F. B. SAMPAIO, FORNARO, L.

Nano-structures & Nano-objects, 2017
Medio de divulgación: Internet
Fecha de aceptación: 21/02/2017
ISSN: 2352507X
DOI: [10.1016/j.nanoso.2017.02.001](https://doi.org/10.1016/j.nanoso.2017.02.001)

LIBROS

Crystal Research and Technology (Participación , 2004)

FORNARO, L., P. RUDOLPH
Número de volúmenes: 39
Edición: ,
Editorial: ,
Áreas 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 (Libro publicado Compilación , 1998)

FORNARO, L., NAPPA, A., SAVIO, E., URES, C., JELEN, M., TERÁN, M.
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 100
Edición: ,
Editorial: ,
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Bi₂TeO₅ as a novel material for ionizing radiation detection (2013)

Completo
FORNARO, L., J. F. CARVALHO, Z. V. FABRIS, I. AGUIAR, M. PÉREZ BARTHABURU, H. BENTOS PEREIRA

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)

Completo
A. NOGUERA, H. BENTOS PEREIRA, FORNARO, L.

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: radiactividad 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)

Completo
M. RODRÍGUEZ CHIALANZA, A. CÁRDENAS, I. GALAIN, E. CASTIGLIONI, J. CASTIGLIONI, FORNARO, L.

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)

Completo
A. CÁRDENAS, I. GALAIN, M. RODRÍGUEZ CHIALANZA, FORNARO, L.

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)

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

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)

Resumen expandido
I. AGUIAR, FORNARO, L.

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)

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

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
Áreas 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)

Resumen expandido
M. PÉREZ BARTHABURU, H. BENTOS PEREIRA, FORNARO, L.

Evento: Regional
Descripción: VI Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais 2010
Ciudad: San Carlos, San Pablo, Brasil
Año del evento: 2010
Áreas 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)

Completo
M. RODRÍGUEZ CHIALANZA, FORNARO, L.

Evento: Regional

Descripción: X CECEMM
Ciudad: San Carlos, San Pablo, Brasil
Año del evento: 2008
Áreas 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)

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

Evento: Internacional
Descripción: IEEE Nuclear Science Symposium
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record
Serie: R12-4
Página inicial: 3750
Página 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
Áreas 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)

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

Evento: Internacional
Descripción: IEEE Nuclear Science Symposium
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record
Serie: R04-3
Página inicial: 3616
Página 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
Áreas 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)

Completo
FORNARO, L., N. SASEN, M. GILES, A. CUÑA, A. GANCHAROV

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: 76
Página final: 80
Palabras clave: Lead Bromide oriented films
Áreas 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)

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

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)

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

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)

Completo
FORNARO, L., M. RODRÍGUEZ, A. CUÑA, H. BENTOS PEREIRA

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: 71
Pagina final: 75
Palabras clave: bismuth tri-iodide monocrystals Bridgman method
Areas 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)

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

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.
Areas 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)

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

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
Areas 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)

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

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
Areas 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)

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

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)

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

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)

Completo

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

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

Áreas 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)

Completo

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

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)

Completo

FORNARO, L. , E. SAUCEDO , L. MUSSIO , A. GANCHAROV , ARDANAZ, G.

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:

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

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

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

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra, Uruguay

Instituto Nacional de las Mujeres / Apoyo financiero, Uruguay

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

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración, Uruguay

www.ieee.org/

Lead iodide platelets grown by physical vapor deposition: optical, electrical and X-ray counting characterization (2001)

Completo

FORNARO, L. , E. SAUCEDO , L. MUSSIO , A. GANCHAROV

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.

Areas 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

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo / Apoyo financiero, Brasil

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo / Apoyo financiero, Brasil

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo / Apoyo financiero, Brasil

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)

Completo

FORNARO, L. , GUIMARAES, F. , E. SAUCEDO , L. MUSSIO , A. GANCHAROV , A. C. HERNANDES

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

Areas 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)

Completo

FORNARO, L. , E. SAUCEDO , L. MUSSIO , A. GANCHAROV

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

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Facultad de Medicina - UDeLaR / Beca, Uruguay

Facultad de Medicina - UDeLaR / Otra, Uruguay

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Mercuric Iodide Polycrystalline Films (2001)

Completo

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

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)

Completo

FORNARO, L. , E. SAUCEDO , L. MUSSIO , A. GANCHAROV

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:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología / Beca, Argentina

Sociedad Uruguaya de Microbiología / Apoyo financiero, Uruguay

Dirección Nacional / Apoyo financiero, Uruguay

Sociedad Uruguaya de Microbiología / Apoyo financiero, Uruguay

Dirección Nacional / Apoyo financiero, Uruguay

INIA / Apoyo financiero, Uruguay

INIA / Apoyo financiero, Uruguay

INIA / Apoyo financiero, Uruguay

INIA / Remuneración, Uruguay

INIA / Remuneración, Uruguay

INIA / Apoyo financiero, Uruguay

www.ieee.org

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)

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

TRABAJOS TÉCNICOS

Formación de imágenes con radiaciones ionizantes y sus aplicaciones en medicina (2014)

Otra
FORNARO, L.
CONFERENCIA INVITADA
País: Brasil
Idioma: Inglés
Ciudad: Goiania
Número de páginas: 60
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Universidad Federal de Goias
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Films cristalinos: preparación y aplicaciones en imagenología de radiaciones ionizantes (2014)

Otra
FORNARO, L.
CONFERENCIA INVITADA
País: Brasil
Idioma: Inglés
Ciudad: Goiania
Número de páginas: 60
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Universidad Federal de Goias
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Crystal growth of heavy metal iodides for radiation detectors: from bulk and layers to nanostructures (2011)

Otra

FORNARO, L.
CONFERENCIA INVITADA
País: Brasil
Idioma: Inglés
Ciudad: Florianópolis
Número de páginas: 60
Duración: 1 mes
Institución financiadora: International Union of Crystallography y Internationa Organization on Crystal Growth
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

State of the art of the growth of heavy metal crystalline films and their application as X and Gamma radiation imagers (2010)

Otra
FORNARO, L.
CONFERENCIA INVITADA
País: Brasil
Idioma: Inglés
Ciudad: Goiania
Número de páginas: 60
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Universidade Federal de Goias
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Crystals and crystalline films of heavy metal halides as radiation sensors (2009)

Otra
FORNARO, L.

País: Brasil
Idioma: Inglés
Ciudad: San Carlos
Número de páginas: 60
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Universidad de San Pablo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Oriented crystallization on amorphous substrates (2005)

Otra
FORNARO, L.
CONFERENCIA INVITADA
País: México
Idioma: Inglés
Ciudad: Puebla
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 60
Duración: 1 mes
Institución financiadora: International School on Crystal Growth: Fundamentals, Methods and Applications Biological and Nanocrystals
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio de divulgación: CD-Rom

Nucleation and oriented growth of thick films onto amorphous substrates (2005)

Otra
FORNARO, L.
CONFERENCIA INVITADA
País: Brasil
Idioma: Inglés
Ciudad: Ihla Solteira
Número de páginas: 60
Duración: 1 mes

Institución financiadora: 4th International School on Crystal Growth and advanced materials,
Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: CD-Rom

Thick films of heavy metal iodides for ionizing radiation imaging (2003)

Otra

FORNARO, L.

CONFERENCIA INVITADA

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Ciudad: La Pedrera

Número de páginas: 60

Duración: 1 mes

Institución financiadora: International Union of Crystallography (IUCr)

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Compound semiconductor films: growth, characterization and X-Ray digital imaging applications (2002)

Otra

FORNARO, L.

CONFERENCIA INVITADA

País: Brasil

Idioma: Inglés

Ciudad: Guarujá

Número de páginas: 60

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Third International School on Crystal Growth and Advanced Materials,

Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: CD-Rom

About how the semiconductor properties and the crystal and film growth drawbacks have directed the ionizing radiation detectors (2002)

Otra

FORNARO, L.

CONFERENCIA INVITADA

País: Brasil

Idioma: Inglés

Ciudad: Guarujá

Número de páginas: 60

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Third International School on Crystal Growth and Advanced Materials,

Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: CD-Rom

Growth and characterization of compound semiconductor films for X-Ray digital imaging (2002)

Otra

FORNARO, L.

CONFERENCIA INVITADA

País: España

Idioma: Inglés

Ciudad: Cercedilla

Número de páginas: 60

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Latin-American Summer School on Crystal Growth, Universidad Autónoma

de Madrid

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: CD-Rom

Imagenología de la radiación X y Gamma: del film a los semiconductores compuestos (2000)

Otra
FORNARO, L.
CONFERENCIA INVITADA
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 60
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Sociedad Uruguaya de Medicina y Biología Nuclear
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Nuevos materiales en Uruguay: su aplicación a detectores de radiación (1999)

Otra
FORNARO, L.
CONFERENCIA INVITADA
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 60
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Asociación de educadores en química de enseñanza secundaria
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Evaluación y perspectivas de los detectores de compuestos semiconductores en espectrometría de radiación X y Gamma (1998)

Otra
FORNARO, L.

País: Brasil
Idioma: Inglés
Ciudad: San Carlos
Número de páginas: 60
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Universidad de San Pablo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

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

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

Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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

Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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 /

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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

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
Áreas 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
Áreas 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 uranio y óxido de torio (1982)

FORNARO, L.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Áreas 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 uranio y óxido de torio (1979)

FORNARO, L.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Áreas 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
Áreas 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

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 semana

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 semana

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 Hernandes, Grupo de Crescimento de Cristais 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 Hernandes, Grupo de Crescimento de Cristais 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
Áreas 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)
Áreas 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

Régimen 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

Journal of Alloys and Compounds (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Materials Science (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Materials Chemistry and Physics (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions on Nuclear Science (2012 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: IEEE

Cantidad: Mas de 20

La participación es de Editor, evaluando las opiniones de los reviewers y asesorando al Editor Senior.

ACS-Applied Materials and Interfaces (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Materials Research Society Bulletin (2008 / 2009)

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).

Materials Research Society (MRS) proceedings (2007 / 2007)

Cantidad: Menos de 5

Energy Issue del Materials Research Society Bulletin (2007 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Chempapers (2006 / 2006)

Cantidad: Menos de 5

Materials Research Society Bulletin (2005 / 2009)

Cantidad: Mas de 20

Miembro del Editorial Board que edita una revista mensual.

Advances in Technology of Materials and Materials Processing Journal (ATM) (2005 / 2006)

Cantidad: Menos de 5

Advances in Technology of Materials and Materials Processing (2004 / 2009)

Cantidad: De 5 a 20

Miembro del ATM Editorial Board. Edita un tomo cada tres meses.

Physika (2004 / 2004)

Cantidad: Menos de 5

Materials Research (1998 / 2003)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Crystal Research and Technology (2012)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Crystal Growth (2004 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

IEEE Transactions on Nuclear Science (2001 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Mas de 20

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

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

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

Síntesis, caracterización y aplicaciones tecnológicas de nanoestructuras de yoduro de mercurio (2014)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Eugenia Pérez Barthaburu
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas

Nano ingeniería del compuesto laminar BiI₃ de aplicación tecnológica (2013)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Ivana Aguiar
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: films cristalinos nucleación
Áreas 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 (2012)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Programa: Posgrado en Química
Nombre del orientado: Mauricio Rodríguez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: vidrios bóricos
Áreas 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 (2008)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Programa: Magister en Química
Nombre del orientado: Ana Lía Noguera
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: HgI₂ crecimiento epitaxial
Áreas 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
Becaría de PEDECIBA. Tesis defendida en setiembre de 2008.

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Programa: Magister en Química
Nombre del orientado: Ivana Aguiar
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: BiI₃ sensores para imagenología
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Crecimiento de Films cristalinos
Becaría 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 (2004)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,

Uruguay
Programa: Magister en Química
Nombre del orientado: Edgardo Saucedo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Daiana Ferreira
País/Idioma: Uruguay, Español

Films de tri-yoduro de bismuto para radiografía digital: factibilidad de su producción en Uruguay para mercado nacional e internacional (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Química
Nombre del orientado: Santiago Kröger
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2008)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Química
Nombre del orientado: María Eugenia Pérez
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2005)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Química
Nombre del orientado: Mauricio Rodríguez
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: pasta de vidrio
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Vidrios
Practicantado de la carrera de Químico

Producción de films policristalinos de ioduro de plomo para imagenología digital de radiación X - Proyecto de Fábrica (2000)

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

Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: Edgardo Saucedo et al.
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: ioduro 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 ioduro de plomo como detector - Proyecto de Fábrica (1996)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Nombre del orientado: Leonardo Luchini et al.
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: ioduro 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

Mapeo de la actividad 226Ra-228Ra-210Pb en aguas de consumo en la zona costera del departamento de Rocha (2014)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Germán Azcune
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas 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 (2013)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Maia Mombrú
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Yoduros de metales pesados Nanoestructuras
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Beca de Iniciación a la Investigación de la ANII. Co-tutora: Ivana Aguiar

Desarrollo de nanovitroceraámicos como convertidores espectrales para aumentar la eficiencia de celdas solares (2012)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Andrés Cárdenas
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: vitroceraámicos
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 (2012)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Isabel Galain
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2009)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Ismael Noguerol
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2009)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Becas de Iniciación a la Investigación - ANII
Nombre del orientado: Santiago Kröger
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas

Correlación fotoconductividadestructura cristalina-electrodo para los haluros de metales pesados (2007)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: CSIC Iniciación a la Investigación
Nombre del orientado: Ivana Aguiar
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2007)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Jóvenes Investigadores del PDT
Nombre del orientado: Ana Lía Noguera
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2006)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: María Eugenia Pérez
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
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

Optimización del crecimiento de films policristalinos de semiconductores compuestos para imagenología digital de rayos X (2002)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Edgardo Saucedo

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: imagenología semiconductores compuestos

Áreas 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)

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Preparación, caracterización y modelado de monocapas bidimensionales de semiconductores compuestos (2016)

Tesis de maestría

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

Programa: Posgrado en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daiana Ferreira

País/Idioma: Uruguay, Español

Reconstrucción paleoambiental y su correlación con contaminantes orgánicos persistentes en un sistema léntico de la zona este del Uruguay (2016)

Tesis de maestría

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

Programa: Posgrado en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Germán Azcune

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Tesis de maestría

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

Programa: Posgrado en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Maía Mombrú

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Nanoestructuras calcohalogenuros

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Co-tutora: Ivana Aguiar

210-Po: contaminante y trazador natural en los compartimentos del Departamento de Rocha (2012)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química

Nombre del orientado: Cristina Bañobre

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: 210 Po

Áreas de conocimiento:

Desarrollo de celdas solares polimérico-inorgánicas (2012)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Doctorado en Química
Nombre del orientado: Loengrid Bethencourt
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: celdas solares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica

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 (2009)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Doctorado en Química
Nombre del orientado: Ana Lía Noguera
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: contaminación radioactiva ambiental
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

Desarrollo de propuestas de educación continua y no formal en ciencia y tecnología de materiales en Uruguay (2007)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Maestría en Química (orientación Educación en Química)
Nombre del orientado: Marisa Arriola
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: educación no formal
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Educación no formal

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Miembro del Program Committee del 22nd International Symposium on Room Temperature Semiconductor Detectors, San Diego, USA (2015)

(Internacional)
IEEE

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

Editora de IEEE Transactions on Nuclear Science, 2012-actual (2012)

(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

Miembro del Program Committee, 18th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X ray and Gamma ray Detectors, Octubre 2011, Valencia, España. (2011)

(Internacional)
IEEE

Investigadora Honoraria Grado 4 del PEDECIBA, Area Química, Evaluación 2010. (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.

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)

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.

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

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 Crys. 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.

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

Estadía de Investigación en el Grupo de Crecimiento de Cristales, Instituto de Física de San Carlos, USP, San Carlos, San Pablo, Brasil (1998)

PEDECIBA Area Química

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

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 - Desafíos Contemporáneos 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
Áreas 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 vitroceraámicos 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-autores: 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

ENAIQUI 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 Rodríguez, 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.Rodríguez, 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 Cost)
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. Noguero, 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 Mateirais (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
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Presentado por María Eugenia Pérez Barthaburu

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 Nogueiro

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
Áreas 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
Áreas 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
Compartimental 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
Áreas 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 films
Áreas 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: Insitudo 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: Insitudo 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: Insitudo de Física de Sao Carlos
Expositor oral: Mauricio Rodríguez

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)

Encuentro
Morfología de micro y nano partículas 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 polímero por impresión molecular en matriz de polianilina y evaluación de su selectividad para la extracción en fase sólida 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 Fisica 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / respuesta a la radiación
Presentado por Ismael Nogueiro

IX CECEMM (2007)

Congreso
Estudio de la anisotropía de films policristalinos del compuesto laminar HgBr₂
Brasil
Tipo de participación: Otros
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / films
Presentado por Natalia Sassen

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

Bil3 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 Ciencia y Tecnología de los Materiales

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 / BiI3

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 / BiI3

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:

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
Áreas 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 bulk material
Francia
Tipo de participación: Otros
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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 Workshopon 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 Workshopon on Room-Temperature Semiconductor X and Gamma-Ray Detectors (2001)

Congreso
Lead iodide platelets grown by physical vapor deposition: opticval, 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 Crecimiento 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
Áreas 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)
Áreas 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
Áreas 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

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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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.
Magister en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad
de Química - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español

Jornadas de poster de Magíster (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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español

Información adicional

En el título de Grado, Ingeniero Químico, no se especifica el Area del Conocimiento porque en Uruguay el título de Ingeniero Químico corresponde a todas las disciplinas de la Ingeniería Química. (02/10/2008) (16/02/2009)

Las líneas de investigación aparecen dos veces porque el Grupo de Semiconductores Compuestos (GSC) del que soy responsable realiza tareas en Facultad de Química y en el Centro Universitario de la Región Este, Sede Rocha.

El proyecto CSIC I+D Grupos también se encuentra repetido porque es la consolidación del GSC que se encuentra en Facultad de Química y en el CURE (30/11/2011)

En "Premios y títulos" no se ha podido lograr que los mértios queden ordenados cronológicamente. En actuación profesional el CURE, mi ocupación actual, no aparece al principio, sino mucho más adelante. Ante la consulta, se me indica que estos problemas no se han podido resolver.

La construcción institucional no aparece en la versión impresa, me indican que sí aparece en la de evaluación.

Indicadores de producción

| | |
|---|-----------|
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 88 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 56 |
| Completo | 56 |
| Artículos aceptados para publicación en revistas científicas | 1 |
| Completo | 1 |
| Trabajos en eventos | 28 |
| Libros y Capítulos | 2 |
| Libro publicado | 1 |
| Capítulos de libro publicado | 1 |
| Textos en periódicos | 1 |
| Revistas | 1 |
| PRODUCCIÓN TÉCNICA | 64 |
| Productos tecnológicos | 1 |
| Procesos o técnicas | 1 |

| | |
|--|-----------|
| Trabajos técnicos | 14 |
| Otros tipos | 48 |
| EVALUACIONES | 30 |
| Evaluación de proyectos | 6 |
| Evaluación de publicaciones | 17 |
| Evaluación de convocatorias concursables | 7 |
| FORMACIÓN RRHH | 29 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 22 |
| Iniciación a la investigación | 10 |
| Tesis/Monografía de grado | 6 |
| Tesis de maestría | 3 |
| Tesis de doctorado | 3 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha | 7 |
| Tesis de maestría | 4 |
| Tesis de doctorado | 3 |
| | |
| | |