



ANA LÍA NOGUERA ROCHA

Dra

anoguera@cure.edu.uy
www.gdmea.cure.edu.uy
44727001

SNI

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

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 10/05/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Departamento de Desarrollo Tecnológico (DDT) -Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambiental / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público / Departamento de Desarrollo Tecnológico (DDT) -Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambienta
Dirección: Ruta 15 (km 28.500) y Ruta 9 / 27000 / Rocha , Rocha , Uruguay
Teléfono: (4472) 44727001 / 382
Correo electrónico/Sitio Web: anoguera@cure.edu.uy www.gdmea.cure.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2009 - 2018)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Irradiación y contaminación radiactiva natural en el ecosistema costero del Departamento de Rocha, Uruguay, y su incidencia en aspectos sociales, laborales y productivos
Tutor/es: Laura Fornaro
Obtención del título: 2018
Palabras Clave: Contaminación radiactiva ambiental espectrometría gamma
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Contaminación Radiactiva Ambiental

MAESTRÍA

Magister en Química (2003 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Crecimiento epitaxial de films de HgI₂ en fase vapor, en el rango de 50 - 100 um
Tutor/es: Laura Fornaro Bordolli
Obtención del título: 2008
Palabras Clave: yoduro de mercurio films epitaxiales nucleación heterogénea
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Nucleación
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / crecimiento de films

GRADO

Química (2000 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: No posee tesis - únicamente Practicantado

Tutor/es: Practicantado Dr. Gustavo Seoane

Obtención del título: 2006

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Introducción al TOPCAT (09/2018 - 09/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR, Uruguay

9 horas

Palabras Clave: TOPCAT

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

Preparación de Muestras para análisis inorgánico: aspectos generales y procedimientos asistidos por Radiación de Microondas (09/2016 - 09/2016)

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

12 horas

Palabras Clave: preparación de muestras Radiación Microondas

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

Uso de equipos para tratamiento de muestras asistidos con microondas (09/2016 - 09/2016)

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

4 horas

Palabras Clave: preparación de muestras Radiación Microondas

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

Geoquímica e Geocronología em ambientes lagunares e marinhos (09/2015 - 10/2015)

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

32 horas

Palabras Clave: Geocronología

Áreas de conocimiento:

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

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

Geociencias multidisciplinaria / Geocronología

JORNADAS DE PROTECCION RADIOLOGICA (08/2015 - 08/2015)

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

8 horas

Gamma Spectroscopy using HPGe Detector and GammaVision, N200GV (09/2014 - 10/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / ORTEC-AMETEK, Estados Unidos

32 horas

Palabras Clave: Espectrometría Gamma

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria / Espectrometría Gamma

Aceros (07/2013 - 07/2013)

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

24 horas

Áreas de conocimiento:

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

Educación Ambiental (05/2012 - 05/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Plata , Argentina

12 horas

Palabras Clave: Educación ambiental

Áreas de conocimiento:

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

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

Curso Teórico Práctico de Espectroscopía UV Visible (09/2011 - 09/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Perkin Elmer ARGENTINA , Argentina

16 horas

Palabras Clave: Espectroscopia UV - VIS

Áreas de conocimiento:

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

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

FUNDAMENTOS Y TENDENCIAS ACTUALES EN PREPARACION DE MUESTRAS PARA ANALISIS DE TRAZAS (07/2011 - 07/2011)

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

12 horas

Palabras Clave: preparación de muestras radiación microondas

Áreas de conocimiento:

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

International School on Marine Ecology and Ecotoxicology (10/2010 - 10/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río de Janeiro , Brasil

48 horas

Palabras Clave: ecotoxicología Ecología

Áreas de conocimiento:

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

Nuevas posibilidades de las técnicas de imágenes con rayos X provenientes de radiación de sincrotrón para el estudio de materiales (12/2008 - 12/2008)

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

5 horas

Scanning Probe Microscopy (06/2008 - 07/2008)

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

Palabras Clave: SPM

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / imágenes con radiación sincrotrón

Materiales vitrocerámicos sinterizados (07/2007 - 08/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Santa Catarina , Brasil
Palabras Clave: Vitrocerámicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / vitroceramicos

Herramientas para la mejora de la calidad (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay
24 horas

Gestión de la calidad y sistemas integrados (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay

Costos de la Calidad (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay
24 horas

Manuales y documentación de sistemas de gestión (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay
24 horas

- Implantación de sistemas de la calidad (UNIT-ISO 9001:2000) (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay
24 horas

Normalización y evaluación de la conformidad (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay

Polímeros Intrínsecamente Conductores (07/2005 - 08/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal Rio Grande do Sul , Brasil
Palabras Clave: Polímeros conductores
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / polímeros conductores

Espectroscopia em sólidos (Infravermelho, Raman e UV-VIS) dictado en el marco de la 4 International School on Crystal Growth and Advanced Materials (03/2005 - 03/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de São Paulo , Brasil
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Análisis Térmica: Conceito e aplicacoes - dictado en el marco de la 4 International School on Crystal Growth and Advanced Materials (03/2005 - 03/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Sao Paulo , Brasil
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Especiación Química de metales en solución acuosa (07/2004 - 07/2004)

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

Operador Windows XP (Office XP) (01/2003 - 01/2003)

Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario BIOS / Instituto BIOS , Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

18th Radiochemical Conference (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IAEA, Euchems, CCS, IMMSS, República Checa

Palabras Clave: Contaminación Radactiva Ambiental

Areas de conocimiento:

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

4th International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity (ICRER) (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IAEA, IUR, Alemania

Palabras Clave: Radioecología Contaminación Radiactiva Ambiental

Areas de conocimiento:

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

International Conference on Medical Geology (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Medical Geology Association, Rusia

Palabras Clave: Geología Médica Contaminación radiactiva ambiental

Areas de conocimiento:

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

5° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI) (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA QUIMICA, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

RANC-2016 - 1st International Conference on Radioanalytical and Nuclear Chemistry (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: JRNC, Hungría

Areas de conocimiento:

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

8 Naturally Occurring Radioactive Materials (8 NORM) (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IRD, Brasil

4 Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

4 Encuentro Nacional de Químicas (ENAQUI) (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

II Jornadas de Estadística (2014)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: LPE/MAREN, Uruguay

3° Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Palabras Clave: Química

5to. Congreso Iberoamericano de Química Analítica 2do. Congreso Uruguayo de Química Analítica (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química - PEDECIBA Química, Uruguay

Palabras Clave: Química Analítica

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

Conferencia Científica Internacional Salud Ambiental en la Agenda Política (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Collegium Ramazzini, Uruguay

Palabras Clave: Salud ambiental

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

I Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2012)

Tipo: Encuentro

6th International Symposium on in situ nuclear metrology as a tool for radioecology (INSINUME 2012) (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IRE, Bélgica

Palabras Clave: Contaminación radiactiva ambiental

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

"Laguna Merín Desarrollo transfronterizo, hidrovía y actores locales" (2012)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Ministerio de Relaciones Exteriores -Delegación Uruguaya en la Comisión

Mixta de la Laguna Merín - Intendencias y Municipios de Frontera - Corporación Andina de

Fomento, Uruguay

VII Congreso de Medio Ambiente de la AUGM (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: UNLP-AUGM, Argentina

Palabras Clave: Educación ambiental Contaminación ambiental

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

"Jornadas sobre Desarrollo Regional y Capacidades Institucionales" (2012)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Intendencias de la Región Este, Lavalleja, Maldonado, Rocha y Treinta y

Tres, Escuela de Gobierno, Parlamento de Uruguay, Uruguay

2011 MRS World Materials Summit - Student Congress (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Materials Research Society (MRS), European Materials Research Society (E-MRS) y Chinese Materials Research Society (C-MRS), Estados Unidos

Palabras Clave: Material Science

Áreas de conocimiento:

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

IX Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria. (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: RED PARA EL ANÁLISIS DE LA CALIDAD AMBIENTAL EN AMÉRICA LATINA - RACAL, Brasil

IV International Conference on Medical Geology (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Medical Geology Association, Italia

Palabras Clave: natural radioactivity

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria / Radioactividad natural

2008 Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and 16th Room Temperature Semiconductor Detector Workshop (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEEE, Alemania

Areas de conocimiento:

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

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

9º Congreso de Estudiantes de ciencia e ingeniería de materiales (2007)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil

Areas de conocimiento:

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

4th International School on crystal growth and advanced materials (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBC, Brasil

Areas de conocimiento:

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

GROWTH

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

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: SBCC, Brasil

Areas de conocimiento:

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

7º congreso de estudiantes de ciencia e ingeniería de materiales (2005)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad federal do Rio Grande do Sul, Brasil

Areas de conocimiento:

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

Manejo adecuado de materiales y residuos peligrosos en centros docentes y de investigación (2004)

Tipo: Seminario

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

Areas de conocimiento:

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

Lineamientos para la enseñanza de materiales (2004)

Tipo: Seminario

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

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Seminario

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

Areas de conocimiento:

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

XII Jornada de jóvenes investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (2004)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: AUGM, Brasil

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

OTRAS INSTANCIAS

Entrenamiento en el manejo del contador alfa y beta total CANBERRA LB4200, por técnicos de NUCLEARLAB (2015)

Uruguay

Palabras Clave: contaminación radiactiva ambiental conteo alfa y beta total

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria / Contaminación Radiactiva Ambiental

Temodinámica de los Materiales - dictado por IQ. E. Quagliata - Facultad de Ingeniería (2005)

Uruguay

Palabras Clave: Termodinámica de materiales

Areas de conocimiento:

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

First Certificate in English (2001)

Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Portugués

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

Español

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

Areas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Nucleacion

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

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2011 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente ,40 horas semanales / Dedicación total
Suspensión de DT y reducción horaria a 30 horas para ocupar un cargo de Asistente Académico en el CURE desde 12 de setiembre de 2012 al 9/2014
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2012 - 09/2014) Trabajo relevante

Asistente Académico ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Contaminación Radiactiva Ambiental (02/2011 - a la fecha)**

En el CURE se está llevando a cabo la investigación en contaminación radiactiva ambiental debida a la presencia de arenas negras en la costa Este Uruguaya. En el marco de ésta línea de investigación se enmarcó el doctorado Irradiación y contaminación radioactiva natural en el ecosistema costero del Departamento de Rocha, Uruguay, y su incidencia en aspectos sociales, laborales y productivos.

25 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: L. FORNARO , Heinkel Yandinoca BENTOS PEREIRA ARAUJO , Cristina BAÑOBRE MIGUÉLEZ

Palabras clave: Radiactividad natural dosis de exposición

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

Nucleación heterogénea de compuestos de la familia de haluros de metales pesados (02/2011 - 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.

10 horas semanales

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

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

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**Departamento de Desarrollo Tecnológico (10/2014 - a la fecha)**

Proyecto del Llamado a Departamentos del CURE, 2014. Integrantes: Laura Fornaro (responsable), Ivana Aguiar, María Eugenia Pérez, Mauricio Rodríguez, Isabel Galain,, Heinkel Bentos Pereira, Alvaro Olivera, Cristina Bañobre, Loengrid Bethencourt, Ana Lía Noguera, Daiana Ferreira

5 horas semanales

CURE-Rocha

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo:

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

10 horas semanales

CURE-Rocha

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: L. FORNARO (Responsable), I. AGUIAR, H. BENTOS PEREIRA, A. OLIVERA, D. FERREIRA

Areas de conocimiento:

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

Contaminación radioactiva natural en la Región Este, su incidencia en aspectos sociales, laborales y productivos, y su empleo en estudios geocronológicos y aqueológicos de la Región Este (10/2013 - 12/2014)

3 horas semanales

CURE-Rocha

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: L. FORNARO (Responsable), H. BENTOS PEREIRA

Aplicando know-how nacional en celdas solares híbridas polimérico-inorgánicas (10/2012 - 10/2014)

El Proyecto desarrolla celdas solares polimérico-inorgánicas sintetizando y caracterizando mezclas polímero donador con nanocristales de yoduro de mercurio y de tri-yoduro de bismuto como aceptores, construyendo con ellas celdas solares híbridas y caracterizándolas en sus parámetros relevantes. Lo anterior implica optimizar los nanocristales ya obtenidos, y caracterizarlos por microscopía de barrido y de transmisión de electrones, y fuerzas atómicas, espectrometría de dispersión de energía, difracción de electrones, difracción de rayos X, espectrofotometría UV, visible e IR. Los nanocristales de los semiconductores mencionados se mezclarán con polímeros de baja banda prohibida y alto coeficiente de absorción de la luz como MEH-PPV, P3HT, CPDTBT, o MDMO-PPV, que se sintetizarán. Las mezclas serán usadas como capa activa en celdas solares, sobre sustratos de vidrio recubiertos con ITO y PEDOT:PSS. Sobre la capa activa se depositará el electrodo superior, probando diferentes metales y compuestos. Las celdas con áreas máximas de 1 cm² serán chequeadas midiendo sus curvas densidad de corriente oscura-voltaje, 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 triyoduro 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.

10 horas semanales

CURE-Rocha

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

PÉREZ BARTHABURU, C. BAÑOBRE

Palabras clave: Celdas solares híbridas

Alta resolución a escala nanométrica (09/2013 - 09/2014)

10 horas semanales

CURE-Rocha

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: L. FORNARO (Responsable), H. BENTOS PEREIRA, M. RODRÍGUEZ, M. PÉREZ BARTHABURU, I. AGUIAR, A. OLIVERA

Palabras clave: TEM

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

5 horas semanales

CURE-Rocha

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

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

Palabras clave: películas cristalinas nanoparticuladas

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo de materiales para sensores de radiación de aplicación en terapia y diagnóstico médicos (03/2011 - 03/2013)

Proyecto Bilateral Universidad de la República - Universidad Federal de Goiás, DICYT-CNPq, 2011-2013. Responsable: Jesiel Carvalho, Responsable en Uruguay: Laura Fornaro, Integrantes: Ivana Aguiar, María Eugenia Pérez, Mauricio Rodríguez, Ana Lía Noguera (Uruguay), Lauro June Queiroz Maia, Tatiane Oliveira dos Santos, Zanine Vargas Fabris (Brasil)

5 horas semanales

DICYT-CNPq

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: L. FORNARO (Responsable), I. AGUIAR, M. RODRÍGUEZ, J. CARVALHO (Responsable), M. PÉREZ BARTHABURU, LAURO JUNE QUEIROZ MAIA, TATIANE OLIVEIRA DOS SANTOS, ZANINE VARGAS FABRIS

Palabras clave: sensores de radiación

Áreas de conocimiento:

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

Introducción del seguimiento de contaminantes-trazadores emisores α naturales en las investigaciones de la zona este (y del País) (06/2011 - 06/2012)

2 horas semanales

CURE-Rocha

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: L. FORNARO (Responsable), H. BENTOS PEREIRA

DOCENCIA

LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental (04/2011 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química I, 6 horas, Teórico-Práctico

Química I Dictada en Maldonado, 6 horas, Teórico-Práctico

Química II, 6 horas, Teórico-Práctico

Química II Dictada en Maldonado, 6 horas, Teórico-Práctico

Los materiales y el desarrollo de la humanidad - una única clase "Cerámicas", 5 horas, Teórico-Práctico

Radiaciones medio ambiente y ser humano - una única clase "contaminación radiactiva ambiental", 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental (11/2014 - 11/2016)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Gestión de Residuos, 1 hora, Teórico

LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental (10/2013 - 10/2013)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Taller Interdisciplinario II, 3 horas, Teórico-Práctico

Tecnicatura en Artes Plásticas y Visuales (05/2013 - 05/2013)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Clase Introductoria "El CURE en el proceso de regionalización de la UdelaR", 1 hora, Teórico

LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2011 - 12/2012)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Taller Interdisciplinario I, 3 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Atención de Grupos de 5° y 6° de Bachillerato de Biología para su trabajo en investigación en Biología - Química, incluyendo propuesta de temas, dirección de los estudiantes en el laboratorio, en la escritura de informes y presentaciones (07/2016 - a la fecha)

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

¿Qué es nano? - semana de la Ciencias (06/2017 - 06/2017)

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

¿Qué es nano? - actividad en el CURE de puertas abiertas (10/2016 - 10/2016)

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

Los materiales que nos rodean - Semana de la Ciencia y la Tecnología (09/2015 - 09/2015)

3 horas

Los materiales que nos rodean (05/2015 - 05/2015)

3 horas

Los materiales en nuestra casa (11/2012 - 11/2014)

2 horas

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

La carrera de los cristales - actividad cultural CURE (11/2014 - 11/2014)

6 horas

Actividad de CSEAM "¿Qué agua tomamos?", actividad realizada en la escuela N° 1 de Rocha (12/2013 - 12/2013)

CSEAM

4 horas

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

Recorrido guiado con alumnos de Escuela Rural, visita a CURE y charla "Los materiales en nuestra casa" (12/2013 - 12/2013)

2 horas

Charla Año Internacional del Agua (11/2013 - 11/2013)

PEDECIBA QUIMICA

1 hora

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

¿Qué agua tomamos? (11/2013 - 11/2013)

2 horas

Actividad de CSEAM, "Los materiales y el desarrollo de la Humanidad", actividad de 2 jornadas (10/2012 - 10/2012)

8 horas

Los materiales y la energía solar, actividad perteneciente a la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2012, realizada en la Escuela N° 1 de Rocha. Actividad única (05/2012 - 05/2012)

4 horas

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

Participación en el Proyecto Los materiales en nuestra casa, Agencia Nacional de Investigación e Innovación (02/2011 - 12/2011)

1 hora

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Participación en el Proyecto Materiales: impartiendo ciencia y tecnología desde una perspectiva holística, Administración Nacional de Enseñanza Primaria (ANEP)- Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) (09/2011 - 11/2011)

1 hora

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Algunos aspectos de la contaminación radioactiva natural en el este uruguayo. Actividad realizada para el público en general en el Centro Comunal La Paloma - Conferencia única (02/2011 - 02/2011)

2 horas

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

Desarrollo de detectores de radiación X y Gamma en Uruguay - Conferencia única (02/2011 - 02/2011)

2 horas

Áreas de conocimiento:

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

(03/2016 - a la fecha)

Capacitación del Bach. Germán Azcune en técnicas Radioquímicas
5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(02/2011 - a la fecha)

Colaboración en la formación de los nuevos docentes del GDMEA- Azcune, Bañobre, Bethencourt,
Díaz
5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(08/2016 - 08/2016)

Charla Cuantificación de ^{210}Pb y ^{137}Cs para su uso en geocronología para Estudiantes de
Doctorado del GDMEA
2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

Entrenamiento en medida de dosis y contaminación radiactiva ambiental, IPEN, SP (08/2012 - 09/2012)

40 horas semanales

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Asistencia al 1° Encuentro de Extensión del CURE, Maldonado 15 de agosto e 2013 (08/2013 - 08/2013)

5 horas semanales

Asistencia a las Primeras Jornadas de Extensión del CURE (03/2013 - 03/2013)

5 horas semanales

Traslado, instalación y puesta en Marcha del Laboratorio provisorio del PDU en las instalaciones de PROBIDES, febrero- marzo 2011, A. Noguera, H. Bentos Pereira, L. Fornaro (02/2011 - 03/2011)

1 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Proyecto PCET MALUR ?Equipamiento de seguridad personal para uso en laboratorio de investigación y docencia? (11/2018 - a la fecha)

Otros , 2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Colaboración en la coordinación de tareas en el Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales en conjunto a otros Investigadores (02/2011 - a la fecha)

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

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

Gestión de las compras para el PDU y del Departamento de Desarrollo Tecnológico (02/2011 - a la fecha)

Otros

Coordinadora Académica del CIO CyT (10/2018 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones , 5 horas semanales

Integrante del Comité Académico del Ciclo Inicial Ciencia y Tecnología (04/2015 - 10/2018)

Participación en consejos y comisiones

PCET-MALUR ? Protección Radiológica en el Laboratorio del Departamento de Desarrollo Tecnológico (DDT)? (10/2016 - 06/2017)

Otros , 5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Elaboración de Proyectos de Gestión Prevención de riesgos en el manejo de inflamables en los laboratorios a cargo del Departamento de Desarrollo Tecnológico, María Eugenia Pérez, Ana Lía Noguera, presentado al llamado PCET MALUR, 2015 (05/2015 - 12/2015)

Otros

Integrante de la Comisión que entenderá el llamado de Responsable de Comunicación (Esc. R G°14, 30 hs), para el Centro Universitario de la Región Este, junto a Renée Polla, Laura Fornaro, Resolución 50 del CDC del 24/6/2013 (12/2013 - 09/2014)

Participación en consejos y comisiones , 5 horas semanales

Asistencia a la Comisión de Presupuesto y Asuntos Administrativos del CURE (10/2013 - 09/2014)

Participación en consejos y comisiones

Comisión Asesora de Educación Permanente del CURE (12/2012 - 09/2014)

Participación en consejos y comisiones

Asistente en carácter de alterna como Representante de la UdelaR a la Comisión Mixta para el Desarrollo de la Cuenca de la Laguna Merín (03/2013 - 09/2014)

Participación en consejos y comisiones

Asistencia en carácter de suplente de la Directora del CURE a la Reunión de la Organización de Gestión del Destino (OGD), Rocha (05/2013 - 09/2014)

Otros

Integrante de la Comisión que entenderá el llamado de un cargo de Ayudante I+D CSIC (Esc. G, G°1, 5 hs. Con Ext a 25), para cumplir el CURE junto a Enrique Castiglioni, Daniel Conde, Resolución 27 del CDC del 18/6/2013 (10/2013 - 12/2013)

Otros

Coordinación en conjunto con la Secretaría del CURE, de los cursos de Educación Permanente aprobados para la Sede Rocha en 2013 (02/2013 - 12/2013)

Otros

Coordinación en conjunto con la Secretaría del CURE, de los cursos de Educación Permanente aprobados para Lavalleja para 2013 (10/2013 - 12/2013)

Otros

Coordinación en conjunto con la Dirección del Calendario de las Actividades Culturales aprobadas para Lavalleja (09/2013 - 12/2013)

Otros

Coordinación en conjunto con la Dirección del Calendario de las Actividades Culturales aprobadas para la Sede Rocha del CURE (07/2013 - 12/2013)

Otros

Asistencia a la Jornada Hacia el CURE que queremos (10/2013 - 10/2013)

Otros

Aprobación del Proyecto Ajuste de laboratorio de la nueva Sede Rocha del CURE de acuerdo a las normas de protección radiológica, llamado de la Comisión Permanente de Procesos y Condiciones de Estudio, Trabajo y Medio Ambiente Laboral (12/2012 - 06/2013)

COSSET

Otros

Asistencia a la Comisión Conjunta CSEP-CCI (04/2013 - 05/2013)

Participación en consejos y comisiones

Comisión Asesora de Méritos designada por el Consejo de fecha 09/05/2013, llamado a aspirantes N° 158/13, para la provisión interina de un cargo de Ayudante de la Cátedra de Radioquímica - DEC (Esc. G, Grado 1, 20 hs. sem.) (FSE-1-2011-6771) (05/2013 - 05/2013)

Participación en consejos y comisiones

Coordinación de las Propuestas de Actividades Culturales para la Sede Rocha del CURE, abril 2013 (04/2013 - 05/2013)

Otros

Integrante de la Comisión Asesora que entendió en el llamado para la provisión interina de un cargo de Ayudante de la Cátedra de Radioquímica, Esc G, G°1, 20 horas, para el proyecto FSE-1-2011-6771. L. Fornaro, I. Aguiar, A. Noguera. Consejo 9/5/2013. (05/2013 - 05/2013)

Gestión de la Investigación

Participación de las Jornadas ¿Qué CURE queremos? (03/2013 - 03/2013)

Otros

Integrante de la Comisión Asesora que entendió en el llamado para la provisión interina de un cargo de Ayudante de la Cátedra de Radioquímica, Esc G, G°1, 20 horas, para el proyecto FSE-1-2011-6771. L. Fornaro, I. Aguiar, A. Noguera. Consejo 28/2/2013. (03/2013 - 03/2013)

Gestión de la Investigación

Miembro titular de la comisión de carrera de la Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2012 - 12/2012)

Otros

Asistencia a la Comisión de Inauguración del CURE- Sede Rocha en Representación de la Dirección (11/2012 - 12/2012)

Participación en consejos y comisiones

Asistencia a la Comisión Evaluación de puertos en Rocha (09/2012 - 10/2012)

Participación en consejos y comisiones

Asistencia como representante de la Dirección a las reuniones de la Comisión para Inserción de Lavallega en el CURE (09/2012 - 09/2012)

Participación en consejos y comisiones

Suplente en la Comisión de Carrera de LGA (02/2011 - 12/2011)

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

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

Gestión de las compras para Química LGA - selección de insumos y equipos, selección de proveedores.
(10/2011 - 12/2011)

Otros

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

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2011 - 04/2018)

Estudiante de doctorado ,10 horas semanales
En mayo de 2011 fui aceptada como Estudiante de Doctorado de PEDECIBA Química

Otro (03/2006 - 09/2008)

Estudiante honoraria ,20 horas semanales

Becario (03/2004 - 03/2006)

Becario de Maestría ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Tesis de Doctorado "Irradiación y contaminación radiactiva natural en el ecosistema costero del Departamento de Rocha, Uruguay y su incidencia en aspectos sociales, laborales y productivos" (09/2011 - 04/2018)

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Crecimiento epitaxial de HgI₂ en el rango 50 - 100 μm, informe presentado para la renovación de la Beca de Maestría del PEDECIBA (03/2004 - 03/2004)

1 hora semanal

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2009 - 04/2018)

Estudiante de doctorado ,10 horas semanales
Escalafón: No Docente

Funcionario/Empleado (03/2006 - 09/2008)

Asistente ,20 horas semanales

Financiado por el Programa de Desarrollo Tecnológico

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2005 - 02/2006)

Ayudante ,10 horas semanales

Financiado por la Comisión sectorial de investigación científica

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Otro (07/2002 - 12/2003)

Pasante de Investigación ,20 horas semanales

Pasante honorario de Investigación en el Grupo de Semiconductores Compuestos, Cátedra de Radioquímica

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Arenas negras, radiactividad natural en el departamento de Rocha (08/2009 - 04/2018)

Desde una óptica ambiental, el departamento de Rocha presenta una riquísima biodiversidad con gran variedad de habitats y ecosistemas acuíferos, una enorme riqueza en flora, más de 300 especies de pájaros y mamíferos, aparte de la riqueza de sus aguas costeras (desde ictícola a ballenas y lobos marinos.) Esta riqueza determina, a su vez, un alto potencial productivo. Pero además, desde una óptica atenta a las riquezas minerales del departamento de Rocha, se constata la existencia de los mayores yacimientos de arenas negras del país, con aproximadamente 7 millones de toneladas de minerales pesados evaluadas en la zona de Aguas Dulces, con 50% de ilmenita, 20% de magnetita, 5% de circón, 1% de rutilo y 0.6 % de monacita, la que a su vez contiene 4.75% de óxido de torio y 0.18% de óxido de uranio, así como otros depósitos también con torio y uranio. Todos estos yacimientos, más allá de los potenciales beneficios económicos de su posible explotación, poseen actividad radiactiva debido a su contenido en torio y uranio y en los demás isótopos de sus series radioactivas naturales (238U, 234Th, 234mPa, 234U, 230Th, 226Ra, 222Rn, 218Po, 214Pb, 214Bi, 214Bi, 214Po, 210Bi, 210Po, 206Pb para la serie del 238U, y 232Th, 228Ra, 228Ac, 228Th, 224Ra, 220Rn, 216Po, 212Pb, 212Bi, 212Po, 208Tl y 208Pb para la serie del 232Th). El estudio de los niveles de dosis ambientales, de la contaminación debida a estos elementos en los diferentes componentes de los ciclos vitales, de los productos alimenticios con ellos elaborados, etc. debe formar parte del conocimiento ambiental del departamento y de la región. No obstante, no se ha hecho aún un relevamiento sistemático, ni un estudio compartimental de la dispersión de dicha actividad en los diferentes reservorios. Tampoco se ha estudiado la posible incidencia de esta actividad radioactiva en los productos de la zona, ya sea para consumo nacional como para la exportación. Asimismo, la actividad radioactiva de los minerales lleva a cuidar la seguridad laboral en este aspecto para quienes trabajan en la explotación de recursos minerales y en otras tareas vinculadas al ambiente donde éstos se encuentran, así como la seguridad del público en general.

20 horas semanales

Facultad de Química, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales - Departamento de Desarrollo Tecnológico , Otros

Equipo: L. FORNARO , H. Bentos Pereira

Palabras clave: Radiactividad natural Uranio Thorio

Areas de conocimiento:

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

Nucleación heterogénea de compuestos de la familia de haluros de metales pesados sobre sustratos amorfos (03/2004 - 12/2010)

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

20 horas semanales

Facultad de Química, Grupo de Semiconductores Compuestos , Integrante del equipo

Equipo: Ana Lía NOGUERA ROCHA , L. Fornaro

Palabras clave: nucleación grafoepitaxialidad

Areas de conocimiento:

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

Sistemas de obtención de imágenes con radiaciones ionizantes (03/2003 - 12/2010)

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 cargas tales como TFT o CMOS.

20 horas semanales

Facultad de Química, Grupo de Semiconductores Compuestos , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: FILMS Radiografía digital

Áreas de conocimiento:

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

Crecimiento de cristales y films cristalinos de aplicación en detectores de radiación ionizante (07/2002 - 03/2004)

Crecimiento de cristales en solución y por deposición física de vapor de compuestos apropiados para la detección de radiación ionizantes, por ejemplo yoduro de mercurio, tri- yoduro de bismuto e yoduro de plomo. Crecimiento de films cristalinos por deposición física de vapor. Los cristales se desarrollan su aplicación en conteo como ser dosímetros y los films se desarrollan para aplicación en medicina, por ejemplo cámaras manuales para linfografía

20 horas semanales

Facultad de Química, Grupo de Semiconductores Compuestos , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: detectores de radiación

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Incidencia de los cambios de fase en la nucleación heterogénea de películas cristalinas (03/2006 - 09/2008)

20 horas semanales

Facultad de Química , Grupo de Semiconductores Compuestos

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: L. FORNARO

Palabras clave: nucleación cambios de fase energías de activación

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

20 horas semanales

Facultad de Química , Grupo de Semiconductores Compuestos

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: L. FORNARO (Responsable)

DOCENCIA

(07/2007 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Materiales Cristalinos I, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Carreras de Facultad de Química (10/2018 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Toxicología ambiental y geología médica avanzada, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

Centro Universitario Regional Este (CURE) (03/2010 - 03/2011)

Pregrado
Invitado
Asignaturas:
Radiaciones, Medio Ambiente y Ser Humano, 2 horas, Teórico-Práctico

(03/2010 - 02/2011)

Pregrado
Asistente
Asignaturas:
Los materiales y el desarrollo de la humanidad, 6 horas, Teórico-Práctico

Química (08/2005 - 08/2007)

Grado

Asignaturas:
Radioquímica, 4 horas, Práctico
Materiales Cristalinos I, 4 horas, Teórico-Práctico
Química Nuclear, 4 horas, Práctico

Química Farmacéutica (08/2005 - 08/2007)

Grado

Asignaturas:
Radioquímica, 4 horas, Práctico
Química Nuclear, 4 horas, Práctico

Bioquímica Clínica (08/2005 - 08/2007)

Grado

Asignaturas:
Radioquímica, 4 horas, Práctico
Química Nuclear, 4 horas, Práctico

Ingeniería Química (08/2005 - 08/2007)

Grado

Asignaturas:
Radioquímica, 4 horas, Práctico

Magister en Química (08/2005 - 08/2007)

Maestría

Asignaturas:
Radioquímica, 4 horas, Práctico
Materiales Cristalinos I, 4 horas, Teórico-Práctico

Bachiller en Química (08/2005 - 08/2007)

Grado

Asignaturas:
Química Nuclear, 4 horas, Práctico

EXTENSIÓN

(03/2009 - 03/2012)

Facultad de Química, Grupo de Semiconductores Compuestos
2 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /

Participación en el Proyecto "Intercambio de saberes UdelaR-Artesanos" de la CSEAM (12/2009 - 12/2010)

CSEAM

5 horas

Participación del Taller "Cerámica y vidrio una visión Integrada", realizado en Las Piedras, Canelones en el Marco del Proyecto CSEAM 370 (05/2010 - 05/2010)

5 horas

Participación del Taller "Cerámica y vidrio una visión Integrada", realizado en Durazno en el Marco del Proyecto CSEAM 370 (05/2009 - 05/2009)

5 horas

Elaboración de la ficha, Cómo obtenemos un espejo que no se moja, en el marco del Proyecto, Popularización de la ciencia de Materiales, Responsable Laura Fornaro (03/2009 - 03/2009)

5 horas

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

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos

4 horas

Determinación de actividad en muestras de agua potable. Colaboración en los asesoramientos realizados en la Cátedra de Radioquímica (03/2005 - 12/2006)

5 horas

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Determinación de actividad en muestras de agua potable (08/2007 - 08/2007)

Cátedra de Radioquímica

4 horas semanales

Determinación de actividad en muestras de agua potable (03/2006 - 05/2006)

Cátedra de Radioquímica

10 horas semanales

Determinación de actividad en muestras de agua potable (04/2005 - 06/2005)

Cátedra de Radioquímica

10 horas semanales

PASANTÍAS

(02/2008 - 02/2008)

Laboratorio Nacional de Luz Sincretón (LNLS), Campinas, Brasil

30 horas semanales

(03/2005 - 03/2005)

Universidad de Campinas, Laboratorio de Óptica del Instituto de Física Gleb Wathagin

20 horas semanales

(07/2002 - 03/2004)

Cátedra de Radioquímica, Grupo de Semiconductores Compuestos

20 horas semanales

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Participación de Proyecto "Buscando equidad en la comprensión del mundo científico tecnológico" ANII Popularización de la Ciencia y la Tecnología (04/2009 - 12/2009)

5 horas semanales

Participación del Proyecto "Asistencia y capacitación para la demandas y el desarrollo de artesanos uruguayos", Proyecto financiado por la CSEAM (03/2009 - 12/2009)

5 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Participación como miembro suplente en la comisión del Departamento Estrella Campos (07/2007 - 07/2009)

Participación en consejos y comisiones

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

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY

CALISTER SA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2006 - 03/2011)

Encargada de Producción ,40 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 28 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

En los primeros años como investigadora trabajé en el crecimiento de films cristalinos de haluros de metales pesados para imagenología directa y digital de radiaciones ionizantes. En este marco, el mayor aporte ha sido la nucleación y la coalescencia de clusters de HgI₂ sobre sustratos amorfos, y la aproximación a las energías de interfase involucradas. Al trasladarse el grupo al CURE, Sede Rocha, cambié de tema de investigación y comencé el doctorado en contaminación radiactiva natural en el ecosistema costero del departamento de Rocha, lo cual implicó desarrollar una nueva área del conocimiento para el Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales. En esta área se han obtenido interesantes resultados, que actualmente ya han dado como fruto publicaciones y presentaciones en eventos internacionales. En virtud de ésto, trabajé en la creación de infraestructura instalando un laboratorio especializado, y colaborando en la formación de investigadores más jóvenes. El equipamiento instalado y funcionando, los resultados y los jóvenes formados tienen impacto en esa área pero también en otras líneas de investigación de grupos del CURE y de la UdelaR, en temas tales como geocronología, determinación de la radiación de fondo, y contaminación radiactiva ambiental.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Natural radionuclide survey in the coastal strip of the 290 Ramsar site, Uruguay (Completo, 2018) Trabajo relevante

A. NOGUERA, H. Bentos Pereira, L. Fornaro
Environmental Earth Sciences, v.: 77 p.:755 2018

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 18666280
DOI: <https://doi.org/10.1007/s12665-018-7944-y>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s12665-018-7944-y>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

L. FORNARO , A. NOGUERA , H. BENTOS PEREIRA , C. BAÑOBRE , G. AZCUNE
Rev. de la Asoc. de Educadores en Química, v.: 2 p.:52 - 55, 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria /
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 23944596

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

M. PÉREZ BARTHABURU , I. AGUIAR , C. BAÑOBRE , A. CÁRDENAS , M.MOMBRÚ , A.
NOGUERA , H. BENTOS PEREIRA , M. RODRÍGUEZ CHIALANZA , L. FORNARO
MRS Bulletin, v.: 1532 2013
Palabras clave: Material Science
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 08837694
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

A. NOGUERA , H. BENTOS PEREIRA , L. FORNARO
AUGMDOMUS, v.: 5 p.:213 - 218, 2013
Palabras clave: Radiactividad natural
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 18522181
<http://revistas.unlp.edu.ar/domus>

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

L. FORNARO , A. NOGUERA , M. PÉREZ BARTHABURU , L. BETHENCOURT , C. BAÑOBRE
Rev. de la Asoc. de Educadores en Química, v.: 1 p.:17 - 21, 2013
Palabras clave: Química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 23944596

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

A. NOGUERA , M. PÉREZ , E. QUAGLIATTA , L. FORNARO
Journal of Crystal Growth, v.: 310 p.:1691 - 1696, 2008
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00220248
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

A. NOGUERA, M. PÉREZ, L. FORNARO

Scientia Plena, v.: 4 1 014804, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18082793

www.scientiaplenu.org.br

Low dark current (0 0 I) mercuric iodide thick film for x ray direct and digital imager (Completo, 2006) Trabajo relevante

L. FORNARO, A. CUÑA, A. NOGUERA, I. AGUIAR, M. PÉREZ, L. MUSSIO, A. GANCHAROV
IEEE Transactions on Nuclear Science, v.: 52 6, p.:3107 - 3110, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189499

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

L. FORNARO, H. ESPINOSA, A. CUÑA, I. AGUIAR, A. NOGUERA, M. PÉREZ
IEEE Transactions on Nuclear Science, v.: 52 6, p.:3103 - 3106, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189499

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Growth of bismuth tri-iodide platelets by physical vapor deposition method (Completo, 2004)

A. CUÑA, A. NOGUERA, E. SAUCEDO, L. FORNARO

Crystal Research and Technology, v.: 39 10, p.:912 - 919, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02321300

Scopus[®]

Bismuth tri-iodide platelets as room temperature x-ray detectors (Completo, 2004)

L. FORNARO, 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 / Ingeniería de los Materiales /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189499

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Natural radioactivity in sediments and waters of Clotilde Briozzo Lagoon (2018)

Completo

A. NOGUERA, G. AZCUNE, H. Bentos Pereira, L. Fornaro

Evento: Internacional

Ciudad: Rio de Janeiro

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:IAEA Proceeding series

Página inicial: 135

Página final: 138

ISSN/ISBN: 00074-1884

Publicación arbitrada

Editorial: IAEA

Ciudad: Vienna

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria / Contaminación Radiactiva Ambiental
Medio de divulgación: Otros

Radiactividad Natural en la zona costera del departamento de Rocha, Uruguay (2012)

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: 7mo Congreso de Medio Ambiente de la AUGM

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Anales 7mo Congreso de Medio Ambiente de la AUGM

Publicación arbitrada

Palabras clave: Radiactividad natural

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen expandido

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

Evento: Regional

Descripción: VIII Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais,

Ciudad: Sao Carlos, SP, Brasil

Año del evento: 2010

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Crecimiento de films de HgI₂ por close space method y su caracterización (2007)

Completo

M. PÉREZ, H. BENTOS PEREIRA, A. NOGUERA, L. FORNARO

Evento: Regional

Descripción: XV jornada de jóvenes investigadores de la AUGM

Ciudad: Asunción, Paraguay

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Anales de la XV jornada de jóvenes investigadores de la AUGM

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: XV jornada de jóvenes investigadores de la AUGM

Ciudad: Asunción, Paraguay

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Anales de las XV jornada de jóvenes investigadores de la AUGM

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Improvements of bismuth tri-iodide platelets for room temperature x-ray detection (2006)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Nuclear Science Symposium

Ciudad: San Diego, USA

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record

ISSN/ISBN: 1-42-44-0561-0

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Comparison of mercuric bromide and lead bromide layers as photoconductors for direct x-ray imaging applications (2006)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Nuclear Science Symposium

Ciudad: San Diego, USA

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record

ISSN/ISBN: 1-4244-0561-0

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Nuclear Science Symposium

Ciudad: Puerto Rico

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record

ISSN/ISBN: 0-7803-9222-1

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: Anales de la Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais

Ciudad: Ilha Solteira

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Crecimiento de films orientados de yoduro de mercurio (2004)

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: XII jornada de Jovenes Investigadores de la AUGM

Ciudad: Curitiba

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Anales de la XII jornada de Jovenes Investigadores de la AUGM

Areas de conocimiento:

Crecimiento de platelets de tri-yoduro de bismuto por deposición física de vapor (PVD) (2004)

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: XII jornada de Jovenes Investigadores de la AUGM

Ciudad: Curitiva

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Anales de la XII jornada de Jovenes Investigadores de la AUGM

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Nuclear Science Symposium

Ciudad: ROMA

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record

ISSN/ISBN: 0-7803-8501

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Nuclear Science Symposium

Ciudad: ROMA

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record

ISSN/ISBN: 0-7803-8501-5

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Nuclear Science Symposium

Ciudad: PORTLAND

Año del evento: 2003

ISSN/ISBN: 0-7803-8258-7

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

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

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Nuclear Science Symposium

Ciudad: PORTLAND
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record
ISSN/ISBN: 0-7803-8258-7
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio de divulgación: CD-Rom

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Evaluación del impacto de efluentes domésticos en ambientes cercanos a la Base Científica Antártica Artigas (Isla Rey Jorge), mediante indicadores químicos y microbiológicos (2016)

Asesoramiento
E. BRUGNOLI, C. BUENO, L. PÉREZ, RUBENS C. FIGUEIRA, F. LÓPEZ, A. NOGUERA, L. FORNARO
Informe técnico
País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 13
Duración: 12 meses
Palabras clave: Radionucleidos naturales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria /

Platelets de Bil3 como detectores de radiación X a temperatura ambiente (2003)

Otra
A. NOGUERA
Trabajo realizado para el curso de Tópicos Avanzados de Radioquímica
País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 15
Duración: 3 meses
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Estudio de las condiciones de crecimiento de films de PbI2 (2002)

Otra
A. NOGUERA
Informe realizado para la renovación de la pasantía de investigación en el Grupo de Semiconductores Compuestos - Facultad de Química
País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 20
Duración: 6 meses
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas /

Control de calidad del marcado del radiofármaco ^{99m}Tc- MIBI (2002)

Otra
A. NOGUERA, I. AGUIAR
Trabajo realizado para el curso de Radioquímica
País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 12
Duración: 3 meses
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria /

Otras Producciones

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Irradiación y contaminación radiactiva natural en el ecosistema costero del Departamento de Rocha, Uruguay, y su incidencia en aspectos sociales, laborales y productivos (2018) Trabajo relevante

A. NOGUERA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Nombre del proyecto: Tesis de Doctorado

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Directora de Tesis: Dra. Laura Fornaro Tribunal: Dres. Mariella Terán, Nelly Mañay, Rafael García Tenorio Defensa. Abril 2018

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 Informe de avance Doctorado, PEDECIBA (2013)

A. NOGUERA

País: Uruguay

Idioma: Español

Número de páginas: 15

Areas de conocimiento:

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

Entrenamiento en medida de dosis y contaminación radioactiva ambiental, Informe de Beca de Pasantía de Investigación, en el Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN), Sao Paulo, SP, Brasil, (2012)

A. NOGUERA

País: Uruguay

Idioma: Español

Número de páginas: 10

Areas de conocimiento:

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

Crecimiento de films epitaxiales de yoduro de mercurio en fase vapor en el rango de 50 - 100 um (2008)

A. NOGUERA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Tesis de Maestría

Número de páginas: 88

Disponibilidad: Irrestringida

Institución Promotora/Financiadora: Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas

Palabras clave: yoduro de mercurio nucleación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / films epitaxiales

Crecimiento de films epitaxiales de yoduro de mercurio en fase vapor en el rango de 50 - 100 um (2007)

A. NOGUERA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Informe de Avance de Maestría

Número de páginas: 15

Disponibilidad: Irrestringida

Institución Promotora/Financiadora: Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas
Palabras clave: yoduro de mercurio films epitaxiales nucleación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / films epitaxiales

Platelets de Bil3 como detectores de radiación X a temperatura ambiente (2003)

A. NOGUERA

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Trabajo presentado para la aprobación del curso Tópicos Avanzados de Radioquímica
Disponibilidad: Irrestringida
Palabras clave: platelets tri - yoduro de bismuto
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

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

A. NOGUERA, I. AGUIAR

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

Purificación y crecimiento de films de yoduro de plomo (2002)

A. NOGUERA, I. AGUIAR

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Informe presentado para la renovación de la pasantía de investigación en el Grupo de Semiconductores Compuestos
Número de páginas: 10
Disponibilidad: Irrestringida
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Las radiaciones ionizantes: sus efectos y aplicaciones (2017)

A. NOGUERA, Mariella TERÁN, M. PÉREZ, REY A, OLGA LILLO
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay, Espacio Interdisciplinario de la UdelaR Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Espacio Interdisciplinario de la UdelaR

International School on Crystal Growth, Characterization and Aplicación (2003)

A. NOGUERA, A. CUÑA, L. FORNARO, I. AGUIAR, M. PÉREZ
Congreso
Lugar: Uruguay, Hotel La Pedrera La Pedrera, Rocha, Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República, International Union of Crystallography

Áreas de conocimiento:

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

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Colaboración en la tutoría de la beca Mapeo de la actividad 226Ra-228Ra-210Pb en aguas de consumo en la zona costera del departamento de Rocha (Código INI_X_2013_1_100961) financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), de Germá (2014)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: German Azcune

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Colaboración en la formación del Ayudante Germán Azcune, G°1, 30 horas semanales del Proyecto Aplicando know-how nacional en celdas solares híbridas polimérico-inorgánicas FSE-1-2011-6771, ANII. Responsable: Laura Fornaro (2013)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: German Azcune

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Colaboración en la formación como docente de la Ayudante de Química Dra. Martina Díaz, de la Licenciatura en Gestión Ambiental, su inserción en el CURE, y en la LGA, setiembre 2013 a la fecha. (2013)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: Martina Díaz

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Formación de la docente de Química, de la Licenciatura en Gestión Ambiental, y del CIO CyT, Química Cristina Bañobre (2011)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Cristina Bañobre

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Formación de la docente de Química, de la Licenciatura en Gestión Ambiental, y del CIO CyT, Química Loengrid Bethencourt (2011)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Loengrid Bethencourt
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria

TUTORÍAS EN MARCHA

OTRAS

Apoyo a la formación de la Ayudante Alejandra Mathews (2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Alejandra Mathews
País/Idioma: Uruguay, Español

Apoyo a la formación de la Ayudante Daiana Ferreira (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Daiana Ferreira
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca de Pasantía de PEDECIBA (2012)

(Nacional)
PEDECIBA
Beca de apoyo para realización de Pasantías en el exterior de PEDECIBA QUIMICA para realizar la pasantía Entrenamiento en medida de dosis y contaminación radioactiva ambiental, del 6 de agosto al 5 de setiembre en el Instituto de Pesquisas Energéticas y Nucleares (IPEN), Sao Paulo, Brasil

Premio a mejor poster otorgado por Registry of Pathology durante el IV International Conference on Medical Geology, 20 al 25 de setiembre de 2011, Bari, Italia. (2011)

(Internacional)
Registry of Pathology

Beca para asistir al 2011 MRS World Materials Summit/Student Congress (2011)

(Internacional)
Material Research Society

Miembro del Chapter Uruguay de la International Medical Geology Association (2011)

(Internacional)
International Medical Geology Association
Miembro del Chapter Uruguay de la International Medical Geology Association desde el 2011 a la fecha

Beca para asistir a la INTERNATIONAL SCHOOL ON MARINE ECOLOGY AND ECOTOXICOLOGY (2010)

(Internacional)
Universidad Federal de Rio de Janeiro

Seleccionada para asistir al encuentro INTERNATIONAL SCHOOL ON MARINE ECOLOGY AND ECOTOXICOLOGY, 30 estudiantes seleccionados de todo el mundo

Beca de Maestría de PEDECIBA (Renovación) (2005)

(Nacional)
PEDECIBA

Beca de Maestría del PEDECIBA (2004)

(Nacional)
Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas

International Union of Crystallography Young Scientist Award para participar en la International School on Crystal Growth, Characterization and Application (2003)

International Union of Crystallography

PRESENTACIONES EN EVENTOS

8th International Symposium on "IN Situ Nuclear Metrology as a tool for radioecology" INSINUME 2019? (2019)

Congreso
Natural and anthropogenic radionuclides concentrations in Baccharis articulata from Briozzo Lagoon, Uruguay
Turquía
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Ege University Institute of Nuclear Sciences and the Institute for Radioelements ? IRE and its subsidiary IRE ELiT.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Contaminación Radiactiva Ambiental
Presentación como poster Autores: A.Noguera, C. Bañobre, H. Bentos Pereira, L. Fornaro

Webinar de la International Medical Geology Association (IMGA) (2019)

Otra
"Natural radioactive contamination and doses in Rocha's coastal ecosystem, Uruguay, and their influence on population hazard?"
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: International Medical Geology Association (IMGA)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Contaminación Radiactiva Ambiental
Webinar invitado, dictado desde Uruguay

18th Radiochemical Conference (2018)

Congreso
Natural and anthropogenic radionuclides in Barra de Valizas - Aguas Dulces area, 290 RAMSAR site, Uruguay
República Checa
Tipo de participación: Otros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Contaminación Radiactiva Ambiental

Evento Interdisciplinario "Las radiaciones ionizantes: sus efectos y aplicaciones" (2018)

Encuentro
Uso de radiaciones ionizantes en el Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales, Departamento de Desarrollo Tecnológico del CURE
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Espacio Interdisciplinario UdelaR

5° Encuentro Nacional de Químicas (2017)

Congreso
Radionucleidos naturales en el Sitio RAMSAR 290, Rocha, Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA
Autores: A. Noguera, H. Bentos Pereira, L. Fornaro

7th International Conference on Medical Geology (2017)

Congreso
Preliminar studies of Annual Effective Dose Equivalent (AEDE) due to terrestrial Radionuclides received by Barra de Valizas inhabitants and tourist
Rusia
Tipo de participación: Poster
Autores: A. Noguera, H. Bentos Pereira, L. Fornaro

4th International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity (ICRER) (2017)

Congreso
Distribution of ^{232}Th , ^{226}Ra , ^{40}K and ^{210}Po in Barra de Valizas's sands and soils.
Alemania
Tipo de participación: Poster
Autores A. Noguera, C. Bañobre, H. Bentos Pereira, L. Fornaro

4th International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity (ICRER) (2017)

Congreso
Measurement of ^{210}Po in black sands: comparison of radiochemical methods
Alemania
Tipo de participación: Poster
Autores C. Bañobre, I. Díaz-Francés, A. Noguera, H. Bentos Pereira, L. Fornaro, R. García-Tenorio, G. Manjón Presentado por C. Bañobre

International Conference on Environmental Radioactivity ENVIRA 2017 (2017)

Congreso
 ^{210}Po determination in sandy soils by alpha-particle spectrometry
Lituania
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Centre for Physical Sciences and Technology (Institute of Physics) in Vilnius, Lithuania
Palabras Clave: alpha-particle spectrometry ^{210}Po
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria
C. Bañobre, I. Díaz-Francés, A. Noguera, H. Bentos Pereira, L. Fornaro, G. Manjón and R. García-Tenorio Presentado por R. García-Tenorio

Eighth International Symposium on Naturally occurring Radioactive Materials -NORM (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: IAEA
Palabras Clave: Radiactividad natural
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria
Se realizó la presentación de un poster y de una presentación oral de 2 minutos del mismo. Autores: A. Noguera, G. Azcune, H. Bentos Pereira, L. Fornaro

4 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: 1
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria
Autores: A. Noguera, G. Azcune, H. Bentos Pereira, L. Fornaro.

4 Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso
Optimización de las condiciones de digestión por microondas para la extracción de ^{210}Po en muestras de suelos y arenas negras.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria
Presentado por C. Bañobre. Autores: Bañobre, Cristina; Noguera, Ana Lía; Bentos, Heinkel; Fornaro, Laura; Abre, Paulina

4 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: 1
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria
Presentado por G. Azcune Autores: G. Azcune, A. Noguera, L. Fornaro

First International Conference on Radioanalytical and Nuclear Chemistry (RANC-2016) (2016)

Congreso
Natural Radionuclides in Rochs's sands and soils
Hungria
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: JRNC
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
A. Noguera, H. Bentos Pereira, L. Fornaro

4 Encuentro Nacional de Química (2015)

Congreso
Contaminación Radiactiva Natural en la Región Este: instalación de infraestructura y valoración primaria de riesgo radiológico
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA
Palabras Clave: contaminación radiactiva natural
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
A. Noguera, H. Bentos Pereira, L. Fornaro

4 Encuentro Nacional de Química (2015)

Congreso
Fundación y desarrollo de actividades del University Chapter del MRS Universidad de la República
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA
María Eugenia Pérez, Ivana Aguiar, Maia Mombrú, Isabel Galain, Romina Keuchkerián, Mauricio Rodríguez, Germán Azune, Loengrid Bethencourt, Ana Lía Noguera, Laura Fornaro Presentado por María Eugenia Pérez,

4 Encuentro Nacional de Química (2015)

Congreso
Estudio de la actividad alfa y beta total en la Laguna de Briozzo
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
G. Azcune, A. Noguera, I. Aguiar, L. Fornaro Presentado por G. Azcune

VIII Congreso de Medio Ambiente de la AUGM (2015)

Congreso
Educación Ambiental en Química: El agua como ejemplo
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: AUGM
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
C. Bañobre, A. Noguera, G. Azcune, L. Fornaro Presentado por C. Bañobre

MRS Fall Meeting (2015)

Congreso
Sustainability Related Actions taken by the Universidad de la Republica in Uruguay
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Material Research Society
M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, I. Galain, M. Mombrú, R. Rodríguez, A. Noguera, G. Azcune, A. Cárdenas, L. Bethencourt, R. Keuchkerian, L. Fornaro Presentado por M. Pérez Barthaburu

II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2014)

Congreso
Acercando Ciencia y Tecnología de Materiales y su Aplicación en Energía Solar a la Sociedad
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
A. Noguera; M. Pérez Barthaburu; I. Aguiar; C. Bañobre; I. Galain; A. Cárdenas; H. Bentos Pereira; M. Rodríguez Chialanza; M. Mombrú; L. Bethencourt; G. Azcune; L. Fornaro

II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2014)

Congreso
¿Qué agua tomamos? Estudio de la calidad de agua como una experiencia de educación ambiental en una escuela de Rocha
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria
C. Bañobre, A. Noguera, M. Pérez Barthaburu, G. Azcune, L. Fornaro Presentado por C. Bañobre

I Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología I (2012)

Congreso

Las energías alternativas en el cuidado del medio ambiente

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Celdas solares

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

2012 MRS Spring Meeting (2012)

Congreso

Training school teachers on materials science

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: MRS

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

2012 MRS Spring Meeting (2012)

Congreso

Teaching materials science beyond the classroom: Materials which surround us

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: MRS

Autores: 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. Abella Presentado por: L. Fornaro

2012 MRS Fall Meetings (2012)

Congreso

Relating materials science and solar energy with Uruguayan school children

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: MRS

I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, C. Bañobre, I. Galain, A. Cárdenas, A. Noguera, H. Bentos Pereira, M. Rodríguez Chialanza, L. Fornaro Presentado por: L. Fornaro

2012 MRS Fall Meetings (2012)

Congreso

Approaching materials science and solar energy to Uruguayan school children

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: MRS

M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, C. Bañobre, I. Galain, A. Cárdenas, A. Noguera, H. Bentos Pereira, M. Rodríguez Chialanza, L. Fornaro. Presentado por M. Pérez Barthaburu

6th International Symposium on in situ nuclear metrology as a tool for radioecology (INSINUME 2012) (2012)

Congreso

Natural radioactivity in Valizas (Uruguayan East Coast)

Bélgica

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IRE

Palabras Clave: natural radioactivity

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria / Contaminación Radiactiva Ambiental

A. Noguera, H. Bentos Pereira, L. Fornaro

VII Congreso de Medio Ambiente de la AUGM (2012)

Congreso

Radiactividad natural en la zona costera del departamento de Rocha, Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: AUGM
Palabras Clave: Radiactividad natural
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria / Contaminación Radiactiva Ambiental
A. Noguera, H. Bentos Pereira, L. Fornaro

IV International Conference on Medical Geology (2011)

Congreso
Natural radioactive levels in sand, seawater, fresh water and plants at Valizas Resort, Rocha,
Uruguay
Italia
Tipo de participación: Poster
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 /
Geociencias multidisciplinaria

2011 MRS World Materials Summit - 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), European Materials
Research Society (E-MRS) y Chinese Materials Research Society (C-MRS)
Palabras Clave: Nucleation Oriented films Mercuric Iodide
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales

18th International 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: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IEEE
Conferencia Dictada por la Prof. L. Fornaro L. Fornaro, I. Aguiar, A.L. Noguera, M. Pérez, H. Bentos
Perira, N. Sasen

IX Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria. (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: racal
Palabras Clave: Radioactividad ambiental
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria

1 Encuentro de Intercambio y presentación de actividades talleres y actividades experimentales ANEP-PEDECIBA (2011)

Encuentro
Impartiendo ciencia de materiales desde una perspectiva holística
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ANEP- PEDECIBA
Palabras Clave: ciencia de materiales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

L. Fornaro, M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, A. Noguera, H. Bentos Pereira, C. Bañobre, I. Galain, A. Cárdenas. Presentado por M. Pérez Barthaburu, C. Bañobre. I. Galain

XXIV Congreso nacional de Profesores de Química (2011)

Congreso

Química en la Región Este, qué y para qué?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación de Educadores en Química

Palabras Clave: Educación en Química

Áreas de conocimiento:

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

L. Fornaro, C. Bañobre. A. Noguera

VIII Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais (2010)

Encuentro

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

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBCC

Áreas de conocimiento:

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

Presentado por N. Sassen

1ST PRIMO International School on Marine Ecology and Ecotoxicology ISMEE, (2010)

Congreso

"Compartmental models of natural radioactive irradiation and contamination in the beach coast of the Rocha department, Uruguay, and their influence on social, work and productive issues

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: natural radioactivity

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria

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: METAL HALIDE FILMS detectors

Áreas de conocimiento:

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

16th Room Temperature Semiconductor detector workshop (2008)

Congreso

Photodetection properties of heavy metal iodides heterostructures

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: IEEE

Áreas de conocimiento:

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

2007 MRS Fall Meeting (2007)

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Material Research Society
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales
Presentado por : L. Fornaro

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: Otros
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales
Presentado por: L. Fornaro

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

Congreso
Correlation between supersaturation and phase for the heterogeneous nucleation and coalescence of HgI₂ onto amorphous substrates
Brasil
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales
Presentado por: M. Pérez

XV Jornada de Jóvenes Investigadores de la AUGM (2007)

Congreso
"Comparación de las condiciones de crecimiento y las propiedades de películas cristalinas de haluros de bismuto
Paraguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: augm
Autores: , I. Noguero, I. Aguiar, A. Noguera, L. Fornaro Presentado por I. Noguero

XV Jornada de Jóvenes Investigadores de la AUGM (2007)

Encuentro
Crecimiento de films de HgI₂ por el Close space method y su caracterización
Paraguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción, AUGM
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales
Presentado por : M Pérez

IEEE 15th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X and γ -ray detectors (2006)

Congreso
Improvements In Bismuth Tri-iodide Platelets For Room Temperature X-ray Detection
Estados Unidos
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: IEEE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales
Presentado por: L. Fornaro

IEEE. Enviado al IEEE Medical Imaging Conference (2006)

Congreso
Comparison Of Mercuric Bromide And Lead Bromide Layers as Photoconductors For Direct X-ray Imaging Applications
Estados Unidos
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: IEEE
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales
Presentado por: L. Fornaro

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

Congreso
Estudio de las condiciones de nucleación, coalescencia y crecimiento de películas de HgI₂
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales

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

Congreso
Perspectives of the heavy metal halides family for direct and digital radiation imaging
Puerto Rico
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: IEEE
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales
Presentado por: L. Fornaro

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

Congreso
Growth of HgBrI polycrystalline layers from the vapor phase
Brasil
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales
Presentado por: M. Pérez

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

Encuentro
Crecimiento de films de bromuro de mercurio de aplicación como sensor de radiaciones
Brasil
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales
Presentado por: M. Pérez

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

Congreso
Feasibility of HgBrI as photoconductor for direct X-ray imaging
Italia
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: IEEE
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales
Presentado por: L. Fornaro

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

Congreso
Low dark current (0.0 l) Mercuric Iodide thick film for X- Ray direct and digital imager
Italia
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: IEEE
Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales
Presentado por: L. Fornaro

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

Congreso
Towards the epitaxial growth of films of heavy metal iodides for ionizing radiation imaging
Francia
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: IOCG
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales
Presentado por: L. Fornaro

International School on Crystal Growth (2004)

Congreso
Towards the epitaxial growth of mercuric iodide films
Alemania
Tipo de participación: Otros
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales
Presentado por: L. Fornaro

XII Jornada de Investigadores Jóvenes de la AUGM (2004)

Encuentro
Crecimiento de platelets de tri-yoduro de bismuto por deposición física de vapor (PVD)
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad Federal do Paraná
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales

XII Jornada de Investigadores Jóvenes (2004)

Encuentro
Crecimiento de films orientados de yoduro de mercurio
Brasil
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Universidad Federal do Parana, AUGM
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales
Presentado por: I. Aguiar

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

Congreso
Growth of Bismuth tri iodide platelets by physical vapor deposition method
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República, IUCr
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales

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

Congreso
Purification Of Bismuth Tri-iodide As Material For Radiation Detector Purposes
Estados Unidos
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: IEEE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales
Presentado por: L. Fornaro

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

Congreso

Bismuth Tri-iodide Platelets as Room Temperature X-ray Detectors

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: IEEE

Areas de conocimiento:

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

Presentado por: L. Fornaro

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

Encuentro

Correlation between the polycrystallineepitaxial nature and the growth temperature of films of heavy metal iodides

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: AUGM

Areas de conocimiento:

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

Presentado por: M. Pérez

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

Encuentro

Development of radiation sensors digital radiography

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: AUGM

Areas de conocimiento:

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

Presentado por: A. Cuña

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En cuanto a la generación de infraestructura cabe resaltar la participación en la instalación de los laboratorios del Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales, Departamento de Desarrollo Tecnológico en la Sede Rocha del CURE. Se colaboró en el diseño de los mismos, en conjunto con los demás integrantes del grupo y el personal del Plan de Obras a mediano y Largo Plazo de la UdelaR, así como una vez finalizada la obra en la selección, adquisición, instalación y puesta en marcha del equipamiento allí instalado, en particular en los involucrados en la línea de contaminación radiactiva ambiental.

Además se ha colaborado en la ejecución de múltiples proyectos financiados en el Grupo y en el CURE en general. Los Proyectos de Investigación, Extensión y Gestión que ha ejecutado el Grupo son múltiples, implicando no sólo el desarrollo de actividades de investigación sino también la gestión de los recursos y los respectivos informes de ejecución. Asimismo, se ha sido responsable y se ha colaborado en la gestión de varios proyectos COSSET-PCET-MALUR de la UdelaR, buscando la puesta a punto de los laboratorios en cuanto a la seguridad en las condiciones de trabajo.

Información adicional

En el marco del cargo de Asistente Académico del CURE, se ha asistido a diversos encuentros y reuniones y se ha colaborado en la redacción de diversos informes. Algunos de dichos informes se listan a continuación.

- Colaboración en la realización de la Memoria 2012 del CURE, setiembre 2013.
- Colaboración en la realización del Informe Anual del CURE, abril 2013 ? agosto 2013.
- Elaboración de Informe sobre los Proyectos Presentados al llamado de PDU para el CURE, agosto 2013.
- Elaboración de formulario de Relevamiento de posibilidad de uso de ómnibus Intersede Rocha-Maldonado por alumnos el CURE, mayo 2013.
- Elaboración de listado de Mail docentes CURE, abril-agosto 2013.
- Elaboración de informe para dirección de Evaluación de Carreras y Programas Educativos del CURE, julio 2013.
- Colaboración en la elaboración del documento ?Tareas correspondientes a los coordinadores de las carreras que se dictan en el CURE?, abril 2013.
- Elaboración de formulario para Dirección de Evaluación Carreras, marzo 2013.
- Elaboración de informe de información de docentes del CURE, febrero 2013.

- Elaboración del formulario de información de docentes del CURE, febrero 2013.
- Elaboración de informe "Datos docentes del CURE", diciembre 2012 -octubre 2014
- Elaboración de informe sobre estado de situación de Convenios del CURE, Noviembre 2012
- Elaboración de informe de situación del CURE y proyecciones al 2015, a ser elevado al Plan de Obras a Mediano y Largo Plazo, octubre 2012 setiembre 2014
- Elaboración de informe sobre llamado a Nuevas Carreras CSE-CCI 2012, octubre de 2012.
- Elaboración de informe sobre estado de situación del Departamento de Lavalleja y la viabilidad de inserción al CURE, setiembre de 2012

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	26
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	11
Trabajos en eventos	15
PRODUCCIÓN TÉCNICA	14
Trabajos técnicos	4
Otros tipos	10
FORMACIÓN RRHH	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Otras tutorías/orientaciones	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Otras tutorías/orientaciones	2