



ANA LÍA NOGUERA ROCHA

Dra

[anoguera@cure.edu.uy](mailto:anoguera@cure.edu.uy)  
[www.gdmea.cure.edu.uy](http://www.gdmea.cure.edu.uy)  
44727001

**SNI**

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

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 14/02/2024  
Última actualización: 14/02/2024

## Datos Personales

**IDENTIDAD**

Nombre en citaciones bibliográficas: A. NOGUERA  
Documento: Cédula de identidad - 38403870  
Sexo: Femenino  
Fecha de nacimiento: 05/11/1981  
Lugar de nacimiento: Uruguay / Montevideo / Montevideo  
País de Nacionalidad: Uruguay

## Datos Generales

**INSTITUCIÓN PRINCIPAL**

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

**DIRECCIÓN INSTITUCIONAL**

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / 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  
País: Uruguay / Rocha / Rocha  
Teléfono: (4472) 44727001 / 382  
Correo electrónico/Sitio Web: [anoguera@cure.edu.uy](mailto:anoguera@cure.edu.uy) [www.gdmea.cure.edu.uy](http://www.gdmea.cure.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

**CONCLUIDA****DOCTORADO****Doctorado en Química (2009 - 2018)**

Universidad de la República - Facultad de Química , 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 ambientalespectrometría gamma  
Areas 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 , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Crecimiento epitaxial de films de HgI<sub>2</sub> 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, 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**

### **Technical Meeting on Methods for Radiological and Environmental Impact Assessment (MEREIA) (08/2021 - 08/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Organismo Internacional de Energía Atómica, Austria  
20 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geociencias multidisciplinaria /

### **Introducción al Programa R (06/2021 - 06/2021)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Educación Permanente, Uruguay  
42 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geociencias multidisciplinaria /

### **Termoluminiscencia y OSL: Fundamentos y aplicaciones prácticas (12/2019 - 12/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República - Unidad Central de Educación Permanente / CURE, Uruguay  
14 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geociencias multidisciplinaria /

### **Análisis térmico avanzado: Fundamentos y aplicaciones prácticas (12/2019 - 12/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República - Unidad Central de Educación Permanente / CURE, Uruguay  
20 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geociencias multidisciplinaria /

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este, 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, 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, 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, Uruguay  
8 horas

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

**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, 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

Areas 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 , Uruguay  
12 horas

Palabras Clave: preparación de muestras radiación microondas

Areas 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

Areas 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 , Uruguay  
5 horas

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

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

Palabras Clave: SPM

Areas de conocimiento:

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

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

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal de Santa Catarina , Brasil

Palabras Clave: Vitrocerámicos

Areas de conocimiento:

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

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

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay  
24 horas

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

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay  
24 horas

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

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay  
24 horas

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

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /

Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay

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

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay

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

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay  
24 horas

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

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

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

**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 / Universidad Estadual de São Paulo , Brasil  
Áreas 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 , Uruguay

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

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**5th International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity (2022)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Norwegian Radiation and Nuclear Safety Authority (DSA), Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN) and the International Union of Radioecology (IUR), Noruega  
Palabras Clave: Radiactividad ambiental radioecología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria /

**5th International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity" (ICRER Online) (2021)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: DSA/IRSN/IUR, Noruega  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria /

**XI JORNADA GEOCIENCIAS 2021 - Las geociencias en el Antropoceno - evento online. (2021)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: PEDECIBA GEOCIENCIAS, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria /

### **3 SIMPÓSIO DE DATAÇÃO POR MÉTODOS FÍSICOS (SDMF21) APLICAÇÕES EM ARQUEOLOGIA E GEOCIÊNCIAS" (2021)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidade Federal de Sao Paulo, Brasil

Areas de conocimiento:

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

### **9Th International Conference on Medical Geology - Geomed 2021, evento online (2021)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: INTERNATIONAL MEDICAL GEOLOGY ASSOCIATION, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

### **International Meeting of Geohealth Scientists (Geohealth 2020) (2020)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: European Network of Geohealth Scientists, Italia

Areas de conocimiento:

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

### **International Conference on the Management of Naturally Occurring Radioactive Materials (NORM) in Industry workshop - evento online (2020)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: IAEA, Austria

Areas de conocimiento:

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

### **Ninth International Symposium on Naturally Occurring Radioactive Material (NORM IX) (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Atomic Energy Agency (IAEA), Estados Unidos

Palabras Clave: Materiales naturalmente radiactivos

Areas de conocimiento:

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

### **INSINUME 2019 - 8th International Symposium on ?IN SituNUclearMETrology as a tool for radioecology (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ge University Institute of Nuclear Sciences and the Institute for Radioelements ? IRE and its subsidiary IRE ELiT., Turquía

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

### **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

### **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 /

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IAEA, IUR, Alemania

Palabras Clave: Radioecología Contaminación Radiactiva Ambiental

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Contaminación Radiactiva Ambiental

**5° Encuentro Nacional de Química (ENAGUI) (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA QUIMICA, Uruguay

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

**4 Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Áreas 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 Encuentro Nacional de Químicas (ENAGUI) (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

**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 /

**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 /

**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 /

**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 /

**I Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2012)**

Tipo: Encuentro

**"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

**"Laguna Merín Desarrollo transfronterizo, hidrografía 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

**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

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria / Radioactividad natural

**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 /

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEEE, Alemania

Áreas de conocimiento:

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

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

**9° 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

**7° 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 /

**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 /

**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 /

**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 /

**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 /

**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**

**Autorización Individual 692/0/0 para la práctica de Investigación y Docencia - Autoridad Reguladora Nacional en Radioprotección (2020)**

Uruguay

**Rol Docente en el Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA) (2020)**

Uruguay

**Jornadas de perfeccionamiento docente: Orientación académica (2019)**

Uruguay

**Jornadas de perfeccionamiento docente: Uso de VC en el aula (2019)**

Uruguay

**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

Áreas de conocimiento:

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

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

Uruguay

Palabras Clave: Termodinámica de materiales

Áreas de conocimiento:

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

**Materiales Cristalinos - curso extracurricular - dictado por la Cátedra de Radioquímica - Facultad de Química (2005)**

Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**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

## Áreas 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 / Nucleación

**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 - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY**

## Área Química (PEDECIBA)

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Colaborador (12/2022 - a la fecha)**

Investigador Grado 3 10 horas semanales

#### **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 HgI<sub>2</sub> 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 - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY**

## Área Geociencias (PEDECIBA)

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Colaborador (09/2022 - a la fecha)**

Investigador Grado 3 10 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

#### **Actividades de gestión en virtual de la tutoría de la Maestría en Geociencias del Lic. Rodolfo Reboulaz (09/2022 - a la fecha )**

Gestión de la Investigación 1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

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

Centro Universitario Regional del Este

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (09/2020 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales  
Dedicación Total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (02/2011 - 09/2020)** 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)**

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

**ACTIVIDADES****LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Radiactividad ambiental (08/2018 - a la fecha )**

La línea investiga la presencia de radionucleidos naturales y artificiales en compartimentos naturales, así como en otros Materiales Naturalmente radiactivos, como ser los fertilizantes fosfatados y los materiales de construcción. Se evalúa la distribución, transferencia y la incidencia de los mismos en seres Humanos, biota y medio ambiente.

Mixta

40 horas semanales

Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico, Coordinador o Responsable

Equipo: A. NOGUERA, FORNARO, L., C. BAÑOBRE, H. BENTOS PEREIRA, G. AZCUNE

Palabras clave: Radiactividad ambiental NORM Radionucleidos naturales Radionucleidos artificiales

Áreas de conocimiento:

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

**Contaminación Ambiental (02/2011 - a la fecha )**

En el CURE se está llevando a cabo la investigación en contaminación química y radiactiva ambiental principalmente debida a la presencia de arenas negras en la costa Este Uruguay, pero también química debida a otros aportes de incidencia ambiental. 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, H. BENTOS PEREIRA, C. BAÑOBRE

Palabras clave: Radiactividad natural dosis de exposición

Áreas 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**

### **Radón y emisores gamma en los materiales de construcción en Uruguay, FCE\_1\_2021\_1\_167264 (05/2022 - a la fecha)**

Tanto el 40-K como los radionucleidos de las series de 238-U y 232-Th están presentes en la corteza terrestre, y por lo tanto son componentes de los materiales de construcción que se elaboran a partir de ella. La radiactividad natural de los materiales de construcción junto a la radiactividad proveniente del suelo son las mayores fuentes de exposición de la población a la radiación ionizante según UNSCEAR. La población está expuesta a la radiación ionizante al aire libre o en el interior de sus hogares o lugares de trabajo. La exposición en el interior puede darse por exposición directa a la radiación gamma (exposición externa) proveniente de los Radionucleidos naturales de las series de 238-U, 232-Th y al 40-K -y por contaminación interna por inhalación del 222-Rn y sus productos de desintegración. El Proyecto tiene como objetivos cuantificar las concentraciones de actividad de los Radionucleidos naturales 232-Th, 226-Ra, 40-K, presentes en los materiales de construcción utilizados en Uruguay, cuantificar la emanación de 222-Rn de los mismos, así como evaluar los riesgos radiológicos a las cuales están expuestos los habitantes. Para lograrlo se realizarán muestreos de distintos materiales de construcción utilizados en el País y se cuantificarán las concentraciones de actividades de 232-Th, 226-Ra, 40-K por espectrometría gamma. Se cuantificara el 222-Rn que emana de ellos mediante ?solid state nuclear track detectors? y espectroscopía gamma. Finalmente se evaluará el riesgo radiológico al cual está expuesta la población del País debida a la presencia de Radón y radionucleidos emisores gamma en sus hogares. Los resultados del proyecto quedarán a disposición de las entidades competentes las cuales podrán utilizarlos para formular recomendaciones que promuevan la seguridad radiológica de su población en lo referente al uso de los materiales de construcción.

15 horas semanales

Departamento de Desarrollo Tecnológico

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: Radiactividad natural Radón Dosis absorbida

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

### **Impacto Radiológico del uso de fertilizantes fosfatados en Uruguay (04/2021 - a la fecha)**

El Fósforo (P) es un elemento esencial, clave en el crecimiento vegetal y por lo tanto uno de los tres elementos principales en fertilizantes (Nitrógeno, Fósforo y Potasio). La demanda a nivel mundial de fertilizantes fosfatados ha aumentado en los últimos años, debido a la expansión de las áreas cultivadas, al crecimiento poblacional, a los cambios en las dietas - con un aumento en el consumo de carne per cápita - y el consumo de biocombustibles La aplicación de fertilizantes fosfatados indirectamente puede aportar elementos no deseables que sean absorbidos posteriormente por las plantas y/o por animales, estas impurezas provienen de las rocas fosfatadas y pueden ser principalmente otros minerales que no poseen fósforo en su composición, metales pesados (Cd, Hg, Pb, etc.) y radionucleidos (de las series radiactivas del 238U -238U, 226Ra, 210Pb, 210Po, del 232Th - 232Th, 228Ra y el 40K. El Proyecto busca responder dos grandes interrogantes, conocer las concentraciones de actividades de radionucleidos naturales en los fertilizantes fosfatados más utilizados en Uruguay y su impacto radiológico, tanto en el medio ambiente como en la población. Para lograrlo se seleccionarán fertilizantes fosfatados utilizados en el país - fosforita, fosforita acidulada, superfosfato de calcio, supertriple y fosfato de amonio - y se cuantificarán las concentraciones de actividad de los radionucleidos naturales antes descritos por espectrometría gamma y alfa. Para evaluar su impacto ambiental se realizarán ensayos a nivel de laboratorio en

macetas, y a nivel de campo en parcelas, para evaluar retención en suelo de los radionucleidos naturales aportados por los fertilizantes fosfatados, lixiviación por agua de riego y lluvia, así como la transferencia a cultivos seleccionados. Los radionucleidos en suelo, agua, y cultivos serán analizados por espectrometría gamma, alfa y/o conteo alfa y beta total según sus características radioquímicas, sus emisiones radiactivas y su concentración de actividad. Para evaluar el impacto en el ser Humano se determinará la dosis equivalente efectiva anual por exposición externa a la que la población puede estar expuesta debido al incremento de la concentración de radionucleidos naturales en el suelo por el uso de fertilizantes fosfatados, así como aquella a la cual están expuestos distribuidores, comerciantes y agricultores que manipulan los fertilizantes fosfatados analizados.

20 horas semanales

Centro Universitario Regional del Este , Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales, Departamento de Desarrollo Tecnológico

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. NOGUERA, H. BENTOS PEREIRA, FORNARO, L., G. AZCUNE , C. BAÑOBRE

Palabras clave: Fertilizantes Fosfatados Radiactividad natural

Areas de conocimiento:

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

#### **Efecto de la intensificación arrocera sobre la calidad del agua de escurrimiento y la residualidad de agroquímicos en suelo (01/2022 - a la fecha)**

Uno de los mayores retos que enfrenta actualmente el sector agrícola a nivel mundial es compatibilizar las demandas por mayor productividad con la conservación de los recursos naturales, para mantener y/o restablecer la integridad ambiental. El cultivo de arroz en Uruguay se caracteriza por alternar el uso del suelo en rotación con pasturas, lo que le confiere al sistema ventajas productivas y ambientales. Sin embargo, en los últimos años se viene observando una tendencia hacia la intensificación del sistema de producción, mediante un mayor uso de insumos y una mayor frecuencia del cultivo de arroz o soja en la rotación. La evaluación del impacto de la intensificación productiva y el desarrollo de estrategias de gestión tendientes a minimizar o prevenir la degradación ambiental constituyen un desafío relevante para las próximas décadas. La presente propuesta tiene como objetivo evaluar el efecto de la intensidad de uso del suelo y de sus respectivos paquetes de manejo, sobre la calidad del agua de escorrentía superficial. Se busca mejorar la comprensión sobre los momentos en que se dan los mayores riesgos de exportación de macronutrientes (nitrógeno y fósforo) y pesticidas en sistemas de producción de arroz y gestionar adecuadamente los riesgos ambientales. También es de interés generar conocimiento en ciertos aspectos no cubiertos hasta ahora sobre el impacto de la intensificación productiva sobre la distribución y persistencia de pesticidas en el perfil del suelo, así como sobre la acumulación de otros contaminantes (radionucleidos naturales y metales pesados). Este estudio permitirá establecer valores de referencia de línea base para estos contaminantes en suelo y trabajar sobre las correspondientes medidas de mitigación y/o prevención.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. NOGUERA, GUILLERMINA CANTOU (Responsable), PÉREZ-PARADA A., G. AZCUNE , C. BAÑOBRE , Jimena Alonso , DEL PUERTO, L., Ednei G. Primel

Palabras clave: Radiactividad ambiental fertilizantes fosfatados

Areas de conocimiento:

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

#### **Heteroestructuras bidimensionales de van der Waals con monocapas de tri-yoduro de bismuto (04/2020 - a la fecha)**

El Proyecto investiga los mecanismos no-clásicos de pre- y post-nucleación y crecimiento cristalino

de Bil3 de la heteroestructura 2D Bil3 -grafeno. La propuesta busca continuar, extender y profundizar los trabajos realizados recientemente por el Grupo, teniendo como objetivo insertar en forma armoniosa nuestros resultados en una teoría general de la nucleación y los pasos inmediatos de crecimiento de los núcleos, que es uno de los puntos más actuales del desarrollo de la teoría del crecimiento cristalino. Nos proponemos llegar a asegurar el o los caminos de la nucleación en el caso que estudiamos, contribuyendo a una teoría válida para todo tipo de sistema y método de nucleación, el mayor desafío en este campo del conocimiento. Existen varios asuntos fundamentales a esclarecer: aspectos termodinámicos de las etapas de la nucleación no clásica, teniendo en cuenta que la termodinámica de este proceso se complica -y por lo tanto se enriquece- por la anisotropía del compuesto (deducción de las energías de adhesión), aspectos cinéticos entre otras cosas la competencia de los diferentes procesos que llevan a la nucleación (verificando por ejemplo si hay procesos paralelos de acuerdo a la CNT estudiando distribuciones de tamaño de partículas), y la posibilidad de que los procesos de nucleación y post-nucleación determinen, según las condiciones, la fase y la orientación del compuesto. Dado lo novedoso de las propuestas de nucleación no-clásica, y que significan una gran revolución respecto a las teorías vigentes hace mucho tiempo, los resultados que obtengamos serán un aporte a este campo de conocimiento. La contribución se enmarca en un sistema (vapor-sustrato cristalino) en el que habitualmente se busca la epitaxialidad, pero no se estudian los aspectos no-clásicos de nucleación y post-nucleación. Por otra parte, el Proyecto busca contribuir al campo de los materiales 2D, en especial a las heteroestructuras verticales de van der Waals, con un material (Bil3) con propiedades muy interesantes, que genera gran interés por sus posibles aplicaciones tecnológicas como detector de luz y en dispositivos fotovoltaicos, y en una estructura que amplía y potencia sus propiedades y posiblemente sus aplicaciones.

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

Áreas de conocimiento:

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

#### **Actualización a técnicas de alta resolución del Difractómetro Panalytical-Empyrean (10/2020 - 12/2021)**

Adquisición de hardware y software para actualizar el equipo.

5 horas semanales

Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

#### **Formar ConCiencias: Investigando estrategias para crear un grupo (05/2020 - 10/2021)**

Parte de la población, en especial de bajos recursos y del interior, tiene una percepción limitada de ciencia y tecnología que la limita en sus decisiones y acciones, y la excluye de muchos aspectos de la realidad y la sociedad. La educación primaria, primera y mayor introductora de conceptos en los futuros ciudadanos, debe incorporar la formación científico-tecnológica, en contenidos y en modalidades didácticas adecuadas. El Programa de Educación Inicial y Primaria es sumamente ambicioso, y los docentes -la mayoría cursó bachillerato Humanístico- jerarquizan contenidos, en general lengua y matemática, quedando las ciencias de lado. El acercamiento realizado en el Instituto de Formación no es suficiente y la realidad muestra que las ciencias naturales, en especial física y química, son abordadas de forma muy limitada. EL Proyecto implica investigar estrategias para incorporar ciencia y tecnología en la Educación Primaria, preparando docentes del CFE ? semillas? que formen a futuros docentes, y que ellos mismos formen a futuros ciudadanos llevando al aula, en forma holística, los temas de ciencia y tecnología del Programa. La preparación abarcará aspectos conceptuales, didácticos, y actividades de aula incluidos experimentos. Se realizarán talleres investigadores-docentes a fin de seleccionar los temas más apropiados, revisando contenidos, conceptos, bibliografía y estrategias didácticas con que cuentan los docentes. Se preparará material didáctico para docentes y para aula, así como material para realizar las

experiencias, Se realizarán videos y aplicaciones que permitan, junto con el material didáctico, la propagación del Proyecto a otros docentes, más allá de los participantes directos.

5 horas semanales

Departamento de Desarrollo Tecnológico - Centro de Formación Docente

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. NOGUERA, Fabiana Alonzo, FORNARO, L., Catalina Olid, H. BENTOS PEREIRA, Jorge

Ragazzo Pérez

#### **Caracterización fisicoquímica de sedimentos (05/2019 - 12/2020)**

Proyecto presentado y aprobado en la convocatoria de Fortalecimiento de equipamiento de Investigación 2018 de la Comisión Sectorial de Investigación Científica

5 horas semanales

Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: A. NOGUERA

#### **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, 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 cm<sup>2</sup> serán chequeadas midiendo sus curvas densidad de corriente oscura-voltaje, y, bajo iluminación del espectro AM1.5 (1000W/m<sup>2</sup>), 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: C. BAÑOBRE , M. PÉREZ BARTHABURU , M. RODRÍGUEZ , H. BENTOS PEREIRA , I. AGUIAR , L. FORNARO (Responsable)  
Palabras clave: Celdas solares híbridas

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

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

10 horas semanales

CURE-Rocha

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: TEM

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

Proyecto Grupos de CSIC

5 horas semanales

CURE-Rocha

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M. PÉREZ BARTHABURU , L. FORNARO (Responsable) , I. AGUIAR , H. BENTOS PEREIRA , C. BAÑOBRE , I. GALAIN , ALVARO OLIVERA , A. CÁRDENAS , M. RODRIGUEZ

Palabras clave: películas cristalinas nanoparticulas

Areas 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 Goias, 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. RODRIGUEZ , 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  $\alpha$  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, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: L. FORNARO (Responsable), H. BENTOS PEREIRA

**DOCENCIA**

**Ciclo Inicial Ciencia y Tecnología (02/2020 - a la fecha)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Química general I, 3 horas, Teórico-Práctico  
Química general II, 3 horas, Teórico-Práctico

**LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2021 - a la fecha)**

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

**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 /

**Maestría en Geociencias - PEDECIBA (06/2023 - a la fecha)**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Radionucleidos en Geociencias, 40 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geociencias multidisciplinaria /

**Ciclos Iniciales Optativos y Licenciatura en Gestión Ambiental (08/2021 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Radiaciones, Medio Ambiente y Ser Humano, 5 horas, Teórico-Práctico

**Química Farmacéutica (06/2019 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Toxicología ambiental y geología médica, 2 horas, Teórico

Química Ambiental, 2 horas, Teórico

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

Grado

Invitado

Asignaturas:

Gestión de Residuos, 1 horas, Teórico

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

Grado

Invitado

Asignaturas:

Taller Interdisciplinario II, 3 horas, Teórico-Práctico

**Tecnatura 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 horas, Teórico

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

Grado

Invitado

Asignaturas:

Taller Interdisciplinario I, 3 horas, Teórico-Práctico

**EXTENSIÓN**

**La Química en nuestra vida - CURE de puertas abiertas 2022 (10/2022 - 10/2022)**

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

**Participación en el Proyecto CSEAM "Estudiando la calidad de agua bajo una mirada interdisciplinaria",  
Financiado por CSEAM Actividades en el medio (10/2021 - 12/2021)**

Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

**CURE de puertas abiertas - Bienvenidos a los laboratorios del Departamento de Desarrollo  
Tecnológico - video (10/2020 - 10/2020)**

Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

**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 - 12/2019)**

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

**Contaminación ambiental: el agua como objeto de estudio - proyecto aprobado por CSAM - Actividades en el medio (10/2019 - 12/2019)**

Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

**CURE de puertas abiertas - Contaminación Radiactiva ambiental (10/2019 - 10/2019)**

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

**CURE de puertas abiertas "La química en el CURE" (10/2018 - 10/2018)**

3 horas

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:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico (02/2022 - a la fecha)**

Formación de la ayudante Camila Maidana, ayudante de Investigación Proyecto CSIC 337  
5 horas semanales

**Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico (07/2021 - a la fecha)**

Formación del ayudante Rodolfo Reboulaz - ayudante de investigación  
5 horas semanales

**Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico (09/2018 - 12/2020)**

Colaboración en la formación del ayudante Guillermo Rivera  
3 horas semanales

**Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico (10/2018 - 12/2019)**

Colaboración en la formación de la Ayudante Daiana Ferreira  
5 horas semanales

**Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico (05/2018 - 10/2019)**

Formación de la ayudante Alejandra Mathews, ayudante de Investigación  
5 horas semanales

Formación del ayudante Guillermo Rivera, ayudante de investigación  
5 horas semanales

**Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico (03/2016 - 12/2017)**

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 /

**Centro Universitario Regional del Este (02/2011 - 12/2017)**

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 /

**Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico (08/2016 - 08/2016)**

Charla Cuantificación de  $^{210}\text{Pb}$  y  $^{137}\text{Cs}$  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 /

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Cuantificación de radionucleidos emisores alfa en muestras de sedimentos para la Universidad Católica del Norte (08/2019 - a la fecha )**

Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico  
5 horas semanales

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

**Determinación de concentración de actividad de  $^{226}\text{Ra}$  en sedimentos por espectrometría gamma (08/2019 - a la fecha )**

1 horas semanales

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

**Determinación de radionucleidos naturales, cuantificación de la radiación de fondo para datación por TLD de suelos, sedimentos y diversas muestras arqueológicas (11/2017 - a la fecha )**

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**

### **Miembro de Society for Environmental Geochemistry and Health (09/2022 - a la fecha )**

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

### **Atención de visitantes, liceales, docentes invitados y autoridades (04/2016 - a la fecha )**

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

### **Miembro de la International Medical Geology Association (10/2011 - a la fecha )**

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

### **Miembro del Chapter Uruguay de la International Medical Geology Association (10/2017 - a la fecha )**

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

### **Organización del Evento Interdisciplinario "Las radiaciones ionizantes: sus efectos y aplicaciones", M. Terán, M. Pérez, A. Rey, O. Lillo, A. Noguera, Facultad de Química, CURE, Espacio Interdisciplinario, Mdeo (06/2017 - 11/2017 )**

2 horas semanales

### **Integrante del University Chapter UdeLaR, CURE, MRS (10/2014 - 10/2015 )**

1 horas semanales

### **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**

### **Suplente en la Comisión Directiva del Departamento de Desarrollo Tecnológico (09/2022 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

### **Miembro de la comisión Administradora de los Fondos Laboratorio de Alta Complejidad del CURE (08/2022 - a la fecha )**

Gestión de la Investigación 1 horas semanales

### **Gestión de la Beca de Maestría en Geociencias de Rodolfo Reboulaz (02/2022 - a la fecha )**

Gestión de la Enseñanza 5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

### **Representate de la mesa del Área CTNyH al Consejo del CURE (02/2022 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

**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

**Representante de la Facultad de Química a la Mesa del área del CURE (titular) (10/2020 - a la fecha )**

Participación en cogobierno 2 horas semanales

**Gestión de la Asistencia del Ayudante Rodolfo Reboulaz al congreso IRPA, Santiago de Chile, octubre 2022 (09/2022 - 10/2022 )**

Gestión de la Investigación 2 horas semanales

**Presidente de la Mesa coordinadora del Área CyT (03/2021 - 06/2022 )**

Participación en cogobierno 2 horas semanales

**Coordinadora del Ciclo Inicial optativo CyT (10/2018 - 10/2020 )**

Gestión de la Enseñanza 15 horas semanales

**Proyecto PCET MALUR Equipamiento de seguridad personal para uso en laboratorio de investigación y docencia (11/2018 - 11/2019 )**

Otros 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**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

**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 Lavalleja 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

Áreas 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 - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Química

**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 ( $^{238}\text{U}$ ,  $^{234}\text{Th}$ ,  $^{234\text{m}}\text{Pa}$ ,  $^{234}\text{U}$ ,  $^{230}\text{Th}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{222}\text{Rn}$ ,  $^{218}\text{Po}$ ,  $^{214}\text{Pb}$ ,  $^{214}\text{Bi}$ ,  $^{214}\text{Bi}$ ,  $^{214}\text{Po}$ ,  $^{210}\text{Bi}$ ,  $^{210}\text{Po}$ ,  $^{206}\text{Pb}$  para la serie del  $^{238}\text{U}$ , y  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{228}\text{Ra}$ ,  $^{228}\text{Ac}$ ,  $^{228}\text{Th}$ ,  $^{224}\text{Ra}$ ,  $^{220}\text{Rn}$ ,  $^{216}\text{Po}$ ,  $^{212}\text{Pb}$ ,  $^{212}\text{Bi}$ ,  $^{212}\text{Po}$ ,  $^{208}\text{Tl}$  y  $^{208}\text{Pb}$  para la serie del  $^{232}\text{Th}$ ). 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

Áreas 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

Áreas 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, 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 Sincrotón (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

La significación del trabajo realizado en investigación se debe describir en función de dos grandes áreas: desde el año 2002 hasta el 2008 enfocada a la Ciencia y Tecnología de Materiales y desde 2011 a la fecha enfocada a la Contaminación Radiactiva Ambiental.

Cabe mencionar aquí que en el período 2008-2011 me desempeñe en la actividad profesional y no con cargo docente; de todas maneras, aunque en menor grado de dedicación, continúe vinculada al Grupo de Semiconductores Compuestos (GSC).

En 2002 se comenzó trabajando en el GSC en la síntesis y purificación de semiconductores compuestos, y en el crecimiento de films cristalinos de estos materiales para imagenología directa y digital de radiaciones ionizantes, en especial de aplicación médica. A partir del año 2004 y hasta 2008, cursé Maestría en Química, colaborando en el comienzo y desarrollo de la línea de investigación "Nucleación heterogénea de compuestos de la familia de haluros de metales pesados sobre sustratos amorfos". En este período se presentaron múltiples trabajos en congresos y publicaciones en revistas internacionales internacionales.

Desde 2011, estoy desarrollando una nueva línea de investigación, contaminación radiactiva ambiental, en el Centro Universitario Regional del Este (CURE). En dicha línea realicé el Doctorado en Química ?Irradiación y contaminación radiactiva natural en el ecosistema costero del Departamento de Rocha, Uruguay, y su incidencia en aspectos sociales, laborales y productivos? finalizado en 2018, el cual derivó luego en diversas investigaciones en el área contaminación radiactiva ambiental. En esta área, se han obtenido interesantes resultados, que actualmente ya han dado como fruto publicaciones internacionales, presentaciones en eventos internacionales y proyectos de investigación - 2 en calidad de responsable y uno como investigador. 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 Naturally Occurring Radioactive Material (NORM), geocronología, determinación de la radiación de fondo, y contaminación radiactiva ambiental.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

#### **Mechanisms of nucleation and post-nucleation of bismuth tri-iodide onto graphene substrates (Completo, 2024)**

FORNARO, L., C. Maidana, H. BENTOS PEREIRA, A. NOGUERA, ALVARO OLIVERA

Journal of Crystal Growth, v.: 631 2024

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00220248

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2024.127611>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022024824000460>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

#### **Radiometric Investigation of Black Sands as Naturally Occurring Radioactive Materials for Building Materials in Aguas Dulces, Uruguay (Completo, 2024)**

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

Pure and Applied Geophysics, 2024

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00334553

E-ISSN: 1420-9136

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00024-024-03438-8>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00024-024-03438-8>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Environmental Geochemistry and Health, 2023

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02694042

E-ISSN: 15732983

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

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

Scopus®

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

C. BAÑOBRE, A. NOGUERA, R. Reboulaz, H. BENTOS PEREIRA, FORNARO, L.

INNOTEC, v.: 25 2023

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16886593

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

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

latindex

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

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

Environmental Earth Sciences, v.: 81 195, 2022

Palabras clave: Radiactividad natural Distribución de radionucleidos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18666280

E-ISSN: 18666299

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

<https://link.springer.com/article/10.1007/s12665-022-10318-8>

Scopus®

**Nuevos aportes para la arqueología de cazadores-recolectores de las tierras bajas de sudamérica: el sitio Cañada Saldaña (Soriano, Uruguay). Reanálisis de la colección Oliveras y nuevos datos contextuales y cronológicos. (Completo, 2022)**

GASCUE, ANDRÉS, BORTOLOTTO N., Daniel Laponte, Alejandro Acosta, Bracco Boksar, Roberto, Duarte, C., A. NOGUERA, Alejandro Ferrari, DEL PUERTO, L., Eduardo Poloni, MERCEDES RIVAS

Anuario de Arqueología, v.: 14 14, 2022

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 26840138

DOI: <https://doi.org/10.35305/aa.v14i14.97>

<https://revistaanuarioarqueologia.unr.edu.ar/index.php/AA/articulo/view/97>

**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  
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: Internet  
ISSN: 18666280  
E-ISSN: 18666299  
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™

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

A. NOGUERA, G. AZCUNE, H. BENTOS PEREIRA, L. FORNARO  
Proceedings Series - International Atomic Energy Agency, p.:135 - 138, 2018  
Areas 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  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00741884  
E-ISSN: 19907893

**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  
Revista de ADEQ, v.: 2 p.:52 - 55, 2015  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geociencias multidisciplinaria /  
Medio de divulgación: Papel  
Escrito por invitación  
ISSN: 23010991

**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  
E-ISSN: 19381425  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

A. NOGUERA, H. BENTOS PEREIRA, L. FORNARO  
Augm Domus, 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  
E-ISSN: 1852-2181  
<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  
Revista de ADEQ, 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: 23010991

**Phase, nucleation and coalescence of Hgl2 onto amorphous substrates (Completo, 2008)** [Trabajo relevante](#)

A. NOGUERA , M. PÉREZ BARTHABURU , 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 Hgl2 onto amorphous substrates (Completo, 2008)** [Trabajo relevante](#)

A. NOGUERA , M. PÉREZ BARTHABURU , 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  
E-ISSN: 18082793  
www.scientiaplenu.org.br

**Low dark current (0 0 1) 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 BARTHABURU , L. MUSSIO , A. GANCHAROV  
IEEE Transactions on Nuclear Science, v.: 52 6 , p.:3107 - 3110, 2006  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00189499  
E-ISSN: 15581578  
[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 BARTHABURU  
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  
E-ISSN: 15581578  
[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  
E-ISSN: 15214079  
[Scopus](#)

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189499

E-ISSN: 15581578

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **ESTUDIO DE LA NUCLEACIÓN Y POSTNUCLEACIÓN DE LA HETEROESTRUCTURA 2D BiI3- GRAFENO. (2022)**

C. Maidana , H. BENTOS PEREIRA , FORNARO, L. , A. NOGUERA , ALVARO OLIVERA

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM

Ciudad: Sucre

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:XXIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM

Serie: Ciencias Exactas

Página inicial: 75

Página final: 86

ISSN/ISBN: 2708-0315

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Internet

<http://grupomontevideo.org/site/xxix-jornadas-de-jovenes-investigadores/>

### **EXCESS LIFETIME CANCER RISK DUE TO NATURALLY OCCURRING RADIONUCLIDES IN SAND AND SOILS FROM VALIZAS ? AGUAS DULCES REGION, URUGUAY (2020)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: INTERNATIONAL MEETING OF GEOHEALTH SCIENTISTS | GHC 2020

Ciudad: Evento virtual (Bari)

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings:Scientific Research Abstracts

Volumen:10

Fascículo: 34

Página inicial: 38

Página final: 38

ISSN/ISBN: 2464-9147

Publicación arbitrada

Editorial: Digilabs

Ciudad: Bari

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

Medio de divulgación: Internet

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

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

Publicado

Completo

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)**

N. SASEN, M. PÉREZ BARTHABURU, I. AGUIAR, A. NOGUERA, L. FORNARO  
Publicado  
Resumen expandido  
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 HgI<sub>2</sub> por close space method y su caracterización (2007)**

M. PÉREZ BARTHABURU, H. BENTOS PEREIRA, A. NOGUERA, L. FORNARO  
Publicado  
Completo  
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)**

I. NOGUEROL, I. AGUIAR, A. NOGUERA, L. FORNARO  
Publicado  
Completo  
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)**

L. FORNARO, I. AGUIAR, A. NOGUERA, M. PÉREZ BARTHABURU, M. RODRÍGUEZ  
Publicado  
Completo  
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)**

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

Publicado  
Completo  
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  
Áreas 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)**

L. FORNARO , I. AGUIAR , A. NOGUERA , M. PÉREZ BARTHABURU , N. SASEN , L. MUSSIO  
Publicado  
Completo  
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  
Áreas 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)**

H. ESPINOSA , A. CUÑA , I. AGUIAR , A. NOGUERA , M. PÉREZ BARTHABURU , L. FORNARO  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Anales de la Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais  
Ciudad: Ilha Solteira  
Año del evento: 2005  
Publicación arbitrada  
Áreas 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)**

I. AGUIAR , A. NOGUERA , A. CUÑA , M. PÉREZ BARTHABURU , L. FORNARO  
Publicado  
Completo  
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  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

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

A. NOGUERA , I. AGUIAR , A. CUÑA , M. PÉREZ BARTHABURU , L. FORNARO  
Publicado  
Completo  
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  
Áreas 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)**

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

Publicado

Completo

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)**

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

Publicado

Completo

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)**

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

Publicado

Completo

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)**

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

Publicado

Completo

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

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

#### **Control de calidad del marcado del radiofármaco <sup>99m</sup>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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria /

### **OTRAS PRODUCCIONES**

#### **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

##### **Desarrollo de Material didáctico para el dictado virtual de Química I (2020)**

A. NOGUERA, PÉREZ-PARADA A., G. AZCUNE, BETHENCOURT, L

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Generación de material audiovisual para el dictado de clases virtuales de Química I

##### **Desarrollo de material audiovisual para el dictado de clases virtuales del curso Química II (2020)**

A. NOGUERA, PÉREZ-PARADA A., G. AZCUNE, BETHENCOURT, L

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Generación de material audiovisual para el dictado del curso virtual de química II

#### **Desarrollo de Material didáctico para Química I (2011)**

A. NOGUERA

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Generación de material didáctico teórico, práctico y de laboratorio para el curso de Química I

#### **Desarrollo de Material didáctico para Química II (2011)**

A. NOGUERA

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Generación de material didáctico, teórico, práctico y de laboratorio para el curso de Química II

#### **Desarrollo de Material didáctico para Materiales y Desarrollo de la Humanidad (2011)**

A. NOGUERA

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Desarrollo de material para el curso de Materiales y Desarrollo de la Humanidad desde 2011 a la fecha

#### **Desarrollo de Material didáctico para el curso de Radiaciones, Medio Ambiente y Ser Humano (2011)**

A. NOGUERA

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Generación de material didáctico para el curso de Radiaciones, Medio Ambiente y Ser Humano desde 2011

### **PROGRAMAS EN RADIO O TV**

#### **CUREOSEANDO - Las arenas Negras (2021)**

A. NOGUERA

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: ACUARIO FIM

Fecha de la presentación: 11/05/2021

Tema: Entrevista sobre Arenas Negras de Rocha brindada en conjunto con Cristina Bañobre

Duración: 1 minutos

Ciudad: Rocha

### **INFORMES DE INVESTIGACIÓN**

#### **Impacto del uso de fertilizantes fosfatados en el Uruguay - Informe de avance de Proyecto CSIC 2017 (2022)**

A. NOGUERA, C. Bañobre, FORNARO, L., G. AZCUNE, H. BENTOS PEREIRA, R. Reboulaz

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Nombre del proyecto: Impacto del uso de fertilizantes fosfatados en el Uruguay

Disponibilidad: Irrestricida

Institución Promotora/Financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica

Palabras clave: Radiactividad natural fertilizantes fosfatados

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

Información adicional: Informe de avance Proyecto CSIC 217

**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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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: Irrestriccta  
Institución Promotora/Financiadora: Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas  
Palabras clave: yoduro de mercurio films epitaxiales nucleación  
Areas 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: Irrestriccta  
Palabras clave: platelets tri - yoduro de bismuto  
Areas 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: Irrestriccta  
Areas 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: Irrestriccta  
Areas 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 BARTHABURU, REYA, 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 BARTHABURU  
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  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### **Becas de Posgrado en el Exterior ( 2022 / 2022 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

##### **Progress in Physical Geography. ( 2022 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **International Symposium on Water, Ecology and Environment (ISWEE) ( 2020 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Se evaluaron dos trabajos para los proceeding de International Symposium on Water, Ecology and Environment (ISWEE).

##### **The 8th International Conference on Water Resource and Environme ( 2020 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Se evaluó un trabajo para los proceeding de The 8th International Conference on Water Resource and Environme

##### **Asia Journal of Physical and Chemical Sciences ( 2019 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Se evaluó un trabajo para la revista Asia Journal of Physical and Chemical Sciences

### EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

#### **Llamado a Concurso Abierto de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente para el Departamento de Desarrollo Tecnológico del CURE ( Esc. G, G°2, 10 hs. Semanales, categoría horaria c.2) regido por la Ordenanza del Personal Docent ( 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Universidad de la República  
Integrante del Tribunal que entenderá en el Llamado a Concurso No 013/2021 CURE, Laura Fornaro, Andrés Pérez, Ana Lía Noguera y Mauricio Rodríguez, Ivana Aguiar, expediente 301010-500911-21. Llamado LLOA

#### **Llamado a concurso Ayudante, Grado 1, Escalafón G, 30 horas semanales, para el Proyecto CSIC 337 ? Nucleación y post-nucleación no-clásicas en un material 2D? (2021-2023) del Departamento de Desarrollo Tecnológico del CURE ( 2021 / 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica  
Integrante n de la Comisión Asesora del llamado N° 014/2021, expediente N.º 301640-000149-21, un cargo docente interino, Ayudante, Grado 1, Escalafón G, 30 horas semanales, para el Proyecto CSIC 337 ?Nucleación y post-nucleación no-clásicas en un material 2D? (2021-2023) del Departamento de Desarrollo Tecnológico del CURE María Eugenia Pérez, Laura Fornaro, Ana Lía Noguera

**Llamado N° 012/2021, expediente N.º 301640-000122-21, provisión interina de un (1) cargo docente, Ayudante (Esc. G, G° 1, 20 horas). Proyecto CSIC 217 ?Impacto Radiológico del uso de fertilizantes fosfatados en Uruguay?. Con radicación en la Sede Rocha de ( 2021 / 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Comisión Sectorial de Investigación Científica  
Llamado N° 012/2021, expediente N.º 301640-000122-21, provisión interina de un (1) cargo docente, Ayudante (Esc. G, G° 1, 20 horas). Proyecto CSIC 217 ?Impacto Radiológico del uso de fertilizantes fosfatados en Uruguay?. Con radicación en la Sede Rocha del Centro Universitario Regional del Este (CURE) y dependencia jerárquica de los órganos de cogobierno correspondientes, en relación al Departamento de Desarrollo Tecnológico del CURE?, Ana Lía Noguera, Laura Fornaro, Cristina Bañobre

**Llamado 001/20 Ayudante, interino, 20 horas para desempeñar funciones en el dictado de Química en el CIO CyT del Departamento de Desarrollo Tecnológico del CURE ( 2020 / 2020 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Universidad de la República  
Llamado interino del CIO C yT. Comisión Asesora Andrés Pérez Parada, Laura Fornaro, Ana Lía Noguera

**Llamado a becario equivalente a Ayudante, G1, 20 horas para el Departamento de Desarrollo Tecnológico, ( 2019 / 2019 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Universidad de la República  
Resolución del Consejo del CURE N°13, del 12/6/19. Laura Fornaro, María Eugenia Pérez, Ana Lía Noguera

**Llamado Ayudante, G1, 20 horas para el proyecto CSIC 555 ( 2017 / 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Comisión Sectorial de Investigación Científica  
Integrante de la Comisión que entendió en el Llamado, Laura Fornaro, María Eugenia Pérez, Ana Lía Noguera, resolución del consejo del CURE del 20/11/17

**Llamado a Ayudante, G1, 20 horas para el Ciclo Inicial Optativo ( 2017 / 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Universidad de la República  
Laura Fornaro, Andrés Pérez, Ana Lía Noguera, resolución 6 del consejo del CURE 27/9/17

**Llamado Responsable de Comunicación del CURE ( 2013 / 2013 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Universidad de la República  
Resolución 50 del CDC 26/6/2013. Laura Fornaro, Renée Polla, Ana Lía Noguera

**Llamado a un cargo de Ayudante I+D CSIC (ESC G1, 5 horas con extensión a 25) para cumplir funciones en el CURE ( 2013 / 2013 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Universidad de la República  
Resolución 27 del CDC 18/6/2013, Enrique Castiglioni, Daniel Conde, Ana Lía Noguera

**Llamado a aspirante para la provisión interina de un cargo de ayudante de la Cátedra de Radioquímica, Proyecto FSE\_12011\_6771 (2013 / 2013)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación  
Resolución del consejo de Facultad de Química del 9/5/2013, Laura Fornaro, Ivana Aguiar, Ana Lía Noguera

**Integrante de la Comisión que entendió en el llamado de Responsable de Comunicación (Esc R14, 30 HORAS) para el Centro Universitario Regional del Este, junto a Renée Polla, Laura Fornaro, Resolución 50 del CDC del 24/6/2013 (2013 / 2014)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### OTRAS

**Determinación de fosfatos por espectroscopia infrarroja en fertilizantes fosfatados utilizados en Uruguay (2022 - 2022)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Desarrollo Tecnológico , Uruguay  
Programa: Tecnólogo Químico  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Camila Maidana  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria  
Tutor empresarial de la estudiante con la Dra. Laura Fornaro

**Tutorías de grado del Ciclo Inicial Optativo CyT (2020 - 2021)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay  
Programa: Ciclo Inicial Ciencia y Tecnología  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Arrigoni, De León, Nobrega, Pereyra, Suárez  
País: Uruguay  
Las tutorías del CIO CyT son de orientación en la carreras, son varios estudiantes y su grado de avance es variado, aunque en general concluyen el CIO en un par de años

**Tutorías de grado del Ciclo Inicial Optativo CyT (2019 - 2020)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay  
Programa: Ciclo Inicial Ciencia y Tecnología  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Barrios, Fernández, Moreno, Silvera, Virriel  
País: Uruguay

**Colaboración en la formación del Ayudante Guillermo Rivera (2019 - 2020)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Desarrollo Tecnológico , Uruguay  
Programa: Departamento de Desarrollo Tecnológico  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Guillermo Rivera  
País: Uruguay  
Ayudante de Investigación

**Apoyo a la formación de la Ayudante Alejandra Mathews (2018 - 2019)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Desarrollo Tecnológico , Uruguay  
Programa: Departamento de Desarrollo Tecnológico  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Alejandra Mathews  
País: Uruguay  
Ayudante de Investigación

**Apoyo a la formación de la Ayudante Daiana Ferreira**

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

**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**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: German Azcune  
País: Uruguay  
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**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: German Azcune  
País: Uruguay  
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.**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay  
Nombre del orientado: Martina Díaz  
País: Uruguay  
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**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Cristina Bañobre

País: Uruguay

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**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Loengrid Bethencourt

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**?Radionucleidos de origen terrestre y su potencial impacto en la salud de ecosistemas costeros y poblaciones humanas asociadas? (2022)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Geociencias (PEDECIBA) , Uruguay

Programa: Maestría en Geociencias

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodolfo Reboulaz

País/Idioma: Uruguay,

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria

Tutora A. Noguera, Co-tutor H. Inda

**OTRAS**

**Colaboración en la formación de la ayudante Camila Maidana (2021)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Desarrollo Tecnológico , Uruguay

Programa: Departamento de Desarrollo Tecnológico

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Camila Maidana

País/Idioma: Uruguay,

Ayudante de Investigación

**Formación del ayudante Rodolfo Reboulaz (2020)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Desarrollo Tecnológico , Uruguay

Programa: Departamento de Desarrollo Tecnológico

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Roldofo Reboulaz

País/Idioma: Uruguay,

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Investigador de PEDECIBA Química (2022)**

(Nacional)

PEDECIBA

Investigador Grado 3 de PEDECIBA Química, Área analítica inorgánica

#### **Premio al mejor poster "Alliance poster award" en el 5th International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity in 2022 (2022)**

(Internacional)

European Radioecology Alliance

#### **Investigador PEDECIBA GEOCIENCIAS (2022)**

(Nacional)

PEDECIBA GEOCIENCIAS

Investigadora Grado 3, PEDECIBA Geociencias

#### **Miembro de InvestigaUY (2022)**

(Nacional)

InvestigaUY

#### **Invitación para dictar el webinar "Natural radioactive contamination and doses in Rocha's coastal ecosystem, Uruguay, and their influence on population hazard" IMGGA (2019)**

(Internacional)

International Medical Geology Association (IMGGA)

The Uruguayan East coast has several mineral resources, which include black sand ores in the Aguas Dulces-Valizas area. The activity concentration of natural radionuclides in sand, soil and water was determined in order to evaluate the radiological hazard for inhabitants and tourists.

#### **Investigador SNI - Iniciación (2019)**

(Nacional)

Sistema Nacional de Investigadores

#### **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 Insituto 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

#### **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**

**7° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2022)**

Congreso  
Optimización y verificación del método radioquímico para la separación secuencial de radionucleidos naturales en matrices ambientales compleja  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: 7° Congreso Uruguayo de Química Analítica Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria  
Autores: Bañobre, Cristina; Noguera, Ana Lía; Reboulez, Rodolfo; Bentos-Pereira, Heinkel; Fornaro, Laura Poster presentado por C. Bañobre

**XX Brasil MRS Meeting (2022)**

Congreso  
Van der Waals bismuth tri-iodide? Graphene 2D material  
Brasil  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: The Brazilian Materials Research Society (SBPMat) Palabras Clave: Materiales 2D  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales  
Autores: L. Fornaro, C. Maidana, H. Bentos Pereira, A. Noguera, A. Olivera Presentado oralmente por L. Fornaro

**XXIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM (2022)**

Otra  
ESTUDIO DE LA NUCLEACIÓN Y POST-NUCLEACIÓN DE LA HETEROESTRUCTURA 2D BiI3 - GRAFENO  
Bolivia  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: AUGM Palabras Clave: Materiales 2D  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales  
Autores: Camila Maidana, Laura Fornaro, Heinkel Bentos, Ana Lía Noguera, Álvaro Olivera Presentado oralmente por Camila Maidana

**5th International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity in 2022 (2022)**

Congreso  
Assessment of natural radionuclides in phosphate fertilizers marketed in Uruguay

Noruega

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Norwegian Radiation and Nuclear Safety Authority (DSA)

Palabras Clave: radiactividad natural NORM RADIOECOLOGÍA

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

Presentación de Poster. A. Noguera Autores A.Noguera ? C. Bañobre ? R. Reboulaz ? G.Azcune ? H. Bentos Pereira ? L. Fornaro

#### **5th International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity in 2022 (2022)**

Congreso

Distribution of <sup>210</sup>Po in the trophic levels of a brackish lagoon in Uruguay

Noruega

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Norwegian Radiation and Nuclear Safety Authority (DSA),

Palabras Clave: Radioecología <sup>210</sup>-Po

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria

Presentación de poster, A. Noguera Autores C. Bañobre, I. Díaz-Francés, , A. Noguera, F. Scarabino, W.S. Serra, L. Fornaro, R. García-Tenorio

#### **XII CONGRESO REGIONAL DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA Y NUCLEAR. X CONGRESO REGIONAL IRPA. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA: ADAPTÁNDONOS A NUEVOS ESCENARIOS. (2022)**

Congreso

APORTES DE RADIONUCLEIDOS NATURALES AL SUELO POR FERTILIZACIÓN FOSFATADA EN URUGUAY

Chile

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: IRPA Palabras Clave: Radioprotección

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria

Poster presentado por Rodolfo Reboulaz Autores: R. Reboulaz, C. Bañobre, G. Azcune, H. Bentos Pereira, L. Fornaro, A. Noguera

#### **GEOHEALTH2020 (2020)**

Congreso

EXCESS LIFETIME CANCER RISK DUE TO NATURALLY OCCURRING RADIONUCLIDES IN SAND AND SOILS FROM VALIZAS ? AGUAS DULCES REGION, URUGUAY

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: European Network of Geohealth Scientists (ENGS) Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria / Contaminación Radiactiva Ambiental

Congreso virtual por COVID -19 Autores: A. Noguera, H. Bentos Pereira, L. Fornaro

#### **8th International Symposium on "IN Situ Nuclear Metrology as a tool for radioecology" NSINUME 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

**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) Areas 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

**9th International Symposium on Naturally Occurring Radioactive Material (NORM IX) (2019)**

Congreso

Radiometric investigation of Aguas Dulces black sands, Uruguay

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: IAEA Areas de conocimiento:

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

**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 Areas 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  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{40}\text{K}$  and  $^{210}\text{Po}$  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  $^{210}\text{Po}$  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

$^{210}\text{Po}$  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  $^{210}\text{Po}$

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  $^{226}\text{Ra}$  en la laguna Clotilde Briozzo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Areas 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  $^{210}\text{Po}$  en muestras de suelos y arenas negras.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Areas 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  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{228}\text{Ra}$  y  $^{210}\text{Pb}$  en agua subterránea de Rocha, Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Areas 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 Rocks's sands and soils

Hungría

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: JRNC Areas 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

Areas 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 Areas 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 Areas 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 Areas 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. Noguera, 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

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

**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

Áreas 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 HgI<sub>2</sub> 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

Áreas 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

Areas 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 Areas de conocimiento:

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

Presentado por N. Sasen

### **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

Areas 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

Areas 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 Areas 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 HgI<sub>2</sub> And BiI<sub>3</sub> 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 HgI<sub>2</sub> 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 HgI<sub>2</sub> 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 HgI<sub>2</sub> 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 HgI<sub>2</sub>  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Rio Grande do Sul Areas 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 Areas 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 Areas 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 Areas 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 Areas 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 I) Mercuric Iodide thick film for X- Ray direct and digital imager  
Italia  
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

**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 polycrystalline epitaxial 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

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

**Integrante del Tribunal para la defensa de la pasantía del Lic. Alfonso Machado realizada en el CURE Rocha, para la creditización en la Maestría en Geociencias, Dres. Ana Lía Noguera, Nelly Mañay y César Goso (2022)**

Candidato: Lic Alfonso Machado  
Tipo Jurado: Otras  
A. NOGUERA  
Maestría en Geociencias / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Geociencias (PEDECIBA) / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria  
Resolución PEDECIBA Geociencias Solicitud de defensa de pasantía estudiante Alfonso Machado  
Se recibe el informe de pasantía del estudiante por parte de los Dres. Carola Castiñeira y María Eugenia Pérez, el Tec. Heinkel Bentos y el Lic. Germán Azcune. Resolución: Nombrar el siguiente tribunal para la defensa de su pasantía realizada en el CURE Rocha ? entre los meses de mayo, 2021 a setiembre, 2022 (Pasantía aprobada según Acta 214/21): Dres. Ana Lía Noguera, Nelly Mañay y César Goso. Asignarle 5 créditos a la pasantía. (5/5)

**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

Responsable del curso de Posgrado "Radionucleidos en geociencias", Maestría en Geociencias, PEDECIBA Geociencias a ser dictado en el primer semestre de 2023.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>34</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	18
Completo	18
<b>Trabajos en eventos</b>	16
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>22</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	4
<b>Otros tipos</b>	18
<b>EVALUACIONES</b>	<b>16</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	1
<b>Evaluación de publicaciones</b>	4
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	11
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>14</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	11
Otras tutorías/orientaciones	11
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	3
Tesis de maestría	1
Otras tutorías/orientaciones	2