

# Curriculum Vitae

## Helena PARDO MINETTI

Actualizado: 27/12/2016



Publicado: 20/02/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Nivel I (01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: hpardo@fq.edu.uy

Teléfono: 598 2 9249859

Dirección: General Flores 2124

URL: <http://cryssmat.fq.edu.uy/> y [www.polotecnologico.fq.edu.uy/&#8206;](http://www.polotecnologico.fq.edu.uy/&#8206;)

### Institución principal

Cátedra de Física-DETEMA / Facultad de Química - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / General Flores 2124 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+05982) 9249859

Fax: 9291906

E-mail/Web: hpardo@fq.edu.uy / <http://www.fq.edu.uy/>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1999 - 2007

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Diseño y caracterización estructural y física de cerámicos de aplicación tecnológica

Tutor/es: Álvaro W. Mombrú y Fernando Araújo-Moreira

Obtención del título: 2007

Palabras clave: Química del Estado Sólido; Materiales nanoestructurados; Estructura

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Grafito modificado magnético

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Ciencia de la materia condensada

1996 - 1999

Maestría

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Síntesis y estudio cristalográfico de cupratos laminares

Tutor/es: Alvaro Washington Mombrú y Raúl Mariezcurrena

Obtención del título: 1999

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Ciencia de la materia condensada

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales cerámicos tipo perovskitas

## Grado

1988 - 1996

Grado

Bachiller en Química

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

*Obtención del título:* 1996

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

2009	Patentes Otros , Uruguay
2008	Segunda escuela de nanotecnología Universidad Nacional de Quilmes , Argentina
2005	Nanotecnología Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2002	Preparación Materiales Semiconductores Con Apli. Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1994	III Escuela Iberoamericana de Cristalografía Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1994	Espectroscopia Molecular IV Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1994	Propiedades magnéticas de los complejos de metales de transición Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
11 / 2009 - 11 / 2009	Escuela Cubano - Austríaca en Ciencia de Materiales Universidad de la Habana , Cuba <i>Palabras clave:</i> nanotecnología; ciencia de materiales <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanotecnología
06 / 2009 - 10 / 2009	Programa Internacional de Formación en Bionegocios, organizado por la universidad ORT y OCTANTIS. Universidad ORT Uruguay - Facultad de Administración y Ciencias Sociales, Universidad ORT Uruguay , Uruguay <i>Palabras clave:</i> bionegocios <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración

### Otras instancias

2010	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Workshop on Nanoscale Science Technology and Innovation <i>Institución organizadora:</i> Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, CBPF , Brasil <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanotecnología
2010	Talleres <i>Nombre del evento:</i> EULASUR Summer School and Workshop Properties and Applications of Nanomaterials <i>Institución organizadora:</i> Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, CBPF , Argentina <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanotecnología
1998	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Experimental Workshop on High Temperature Superconductors and Related Materials <i>Institución organizadora:</i> Abdus Salam International Centre for theoretical Physics), organizado por el Instituto Balseiro y el Centro Atómico Bariloche , Argentina

1997	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Difracción de Rayos X y Aplicaciones de Radiación Síncrotron <i>Institución organizadora:</i> Universidad Nacional de Córdoba , Argentina
1996	Talleres <i>Nombre del evento:</i> V Sir-Workshop <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Bari , Italia
1998	Otros <i>Nombre del evento:</i> Escuela IB-CAB 98 sobre el tema de Superconductividad (150 hs. de duración) <i>Institución organizadora:</i> Abdus Salam International Centre for theoretical Physics), organizado por el Instituto Balseiro y el Centro Atómico Bariloche , Argentina <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / superconductividad

## Construcción institucional

Quien suscribe viene trabajando desde hace 20 años en la construcción de un área de investigación en ciencia de materiales dentro de la Facultad de Química, y desde su instalación en el año 2009, viene realizando la gestión de la plataforma de nanotecnología –Centro NanoMat- del IPTP. En este marco actúa como responsable de las distintas actividades de vinculación academia-empresa desarrolladas por la plataforma. Trabaja en el fomento del desarrollo de la nanotecnología a nivel nacional, fundamentalmente a través de la participación activa en un principio en el Clúster de Ciencias de la vida y actualmente en el Consejo de Nanotecnología.

## Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Diseño, preparación y caracterización de materiales en bulk y nanoestructurados

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Sistemas de liberación controlada de principios biológicamente activos

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Andamios biopoliméricos para aplicaciones de ingeniería tisular

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 07/2015  
Profesora Agregada, G.4 , (Docente Grado 4 Titular, 60 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 02/2008  
Investigador Grado 3 , (5 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

06/1997 - 10/1999, *Vínculo:* Ayudante, interino, G.1, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

04/1991 - 06/1996, *Vínculo:* Ayudante, Interino, G1., Docente Grado 1 Interino, (24 horas semanales)

10/1999 - 11/2008, *Vínculo:* Asistente, efectivo, G. 2, Docente Grado 2 Titular, (35 horas semanales)

*07/2015 - Actual, Vínculo:* **Profesora Agregada, G.4, Docente Grado 4 Titular, (60 horas semanales / Dedicación total)**

#### Actividades

04/2008 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Química , Instituto Polotecnológico de Pando

Encargatura del Centro NanoMat

04/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química , Centro NanoMat, Instituto Polo tecnológico de Pando

Desarrollo y modificación de materiales actuando en vinculación con empresas , Coordinador o Responsable

01/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química , Centro NanoMat, Instituto Polo tecnológico de Pando

Diseño, preparación y caracterización de micro y nano-sistemas de encapsulación de principios biológicamente activos , Coordinador o Responsable

04/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química , Centro NanoMat, Instituto Polo tecnológico de Pando

Materiales de reposición tisular , Coordinador o Responsable

04/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química , Centro NanoMat, Instituto Polo tecnológico de Pando

Nanosistemas carbonosos y materiales cerámicos tipo perovskitas , Coordinador o Responsable

01/1999 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química , Cryssmat-Lab, Cátedra de Física, DETEMA

Materiales compuestos biopoliméricos , Integrante del Equipo

06/2004 - Actual

Docencia , Grado

Física del Estado Sólido, CRYSSMAT-Lab, Cátedra de Física , Invitado , Licenciatura en Química

06/2000 - Actual

Docencia , Grado

Dictado de clases prácticas y parte de las teóricas correspondientes al curso de Física 103 (Plan 2000). Actuando como responsable del mencionado curso desde el 2005. , Responsable , Ingeniería Química

06/2000 - Actual

Docencia , Grado

Dictado de clases prácticas y parte de las teóricas correspondientes al curso de Física 003 (Plan 2000). Actuando como responsable del mencionado curso desde el año 2005. Facultad de Química, UDELAR. , Responsable , Química Farmacéutica

06/1997 - 11/2000

Docencia , Grado

Dictado de clases prácticas correspondientes al Curso de Física III, plan 1980. , Organizador/Coordinador , Bachiller en Química

04/1991 - 06/1996

Docencia , Grado

Dictado de clases prácticas del curso de Química Analítica Cualitativa en dicha Cátedra, plan 1980. , Bachiller en Química

04/2010 - 04/2010

Docencia , Perfeccionamiento

"Microscopía de Fuerza Atómica aplicada a la investigación en Ciencias Biológicas, Biomédicas, Química y Física" , Invitado

08/2009 - 08/2009

Docencia , Perfeccionamiento

Bases de la nanociencia , Invitado

03/2001 - Actual

Docencia , Doctorado

Química del Estado Sólido, CRYSSMAT-Lab, Cátedra de Física, Actuando como responsable del mismo desde el año 2005 , Responsable , Doctorado en Química

08/2009 - 08/2009

Docencia , Doctorado

Métodos de Preparación y Caracterización de Nanomateriales Cerámicos , Responsable

06/2015 - 06/2015

Pasantías , Instituto de Investigaciones de Energéticas y Nucleares -IPEN-, Sao Paulo  
Estancia de investigación de 1 mes de duración

12/2014 - 12/2014

Pasantías , Instituto Valenciano de Investigaciones Agropecuarias -IVIA-, 2014, Valenci  
Estancia de investigación e intercambio académico

9/2012 - 9/2012

Pasantías , Universidad de Chile, 2012, Santiago de Chile, Chile  
Estancia de intercambio académico

05/2011 - 05/2011

Pasantías , Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona, CSIC, Barcelona  
Design, preparation and physico-chemical characterization of biocompatible conducting polymer-graphene composite films.

05/1998 - 06/1998

Pasantías , Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron (LNLS), Campinas, Brasil,  
Participación en la realización de medidas correspondientes a los proyectos: Structural study in the  $\text{La}_{1-x}\text{Nd}_x\text{BaCuFeO}_5$  system y Structural Study in the  $\text{REBaCuFeO}_5$ ; (RE = Y, La, Pr, Nd, Gd, Dy, Er)

04/1993 - 04/1993

Pasantías , Universidad de Maryland  
Participación en la realización de medidas de susceptibilidad magnética AC y magnetización DC con campo externo aplicado y en bajas temperaturas

04/2002 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Química , Cryssmat-Lab, Cátedra de Física, DETEMA  
Responsabilidad en múltiples asesoramientos técnicos realizados a diversas empresas y laboratorios privados

09/2005 - Actual

Extensión , Facultad de Química , Cátedra de Física, DEQUIFIM  
Dictado de la conferencia: Invento, patente y licenciamiento del grafito magnético

06/1992 - Actual

Extensión , Facultad de Química , Cátedra de Química Analítica Cualitativa  
Dictado del curso "Química del agua" dirigida a niños de 4º año de escuela primaria

04/2006 - 11/2007

Extensión , Facultad de Química , Cryssmat-Lab, Cátedra de Física, DETEMA  
Participación en un total de cinco artículos de divulgación sobre nanotecnología publicados en el Observador, Busqueda y Uruguay Con Ciencia publicados entre los años 2006 y 2007

08/2004 - 08/2004

Extensión , Facultad de Química , Cryssmat-Lab, Cátedra de Física, DETEMA  
Aparición del descubrimiento de una forma de síntesis de grafito magnético en el sitio dedicado a la ciencia en el periodico Brasileiro Folha do Sao Paulo

07/2004 - 07/2004

Extensión , Facultad de Química , Cryssmat-Lab, Cátedra de Física, DETEMA  
Aparición del descubrimiento de una forma de síntesis de grafito magnético en el sitio de divulgación científica y tecnológica Physics World Magazine

06/2008 - 06/2008

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Química , Instituto Polo Tecnológico de Pando  
Dirección del trabajo de investigación durante la estadía de dos semanas en el país de los alumnos Carlos Speglich y Luis Fernando Magnanini de Almeida del Grupo de Materiais e Dispositivos de la UFSCar

01/2003 - 12/2004

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Química , Cryssmat-Lab, Cátedra de Física, DETEMA  
Tutoría de los trabajos de iniciación a la investigación en Química y Física de materiales realizados en el Cryssmat-Lab. por los estudiantes Carla Scapinello, César Rodríguez, Gonzalo Cerruti, Andrés Pandolfo, Adrián Ferrari y Sebastián Piriz .

06/2005 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Química , Cryssmat-Lab, Cátedra de Física, DETEMA  
Licenciamiento por parte de la Compañía Nacional de Grafito (Brasilera) de la patente PCT:

06/2004 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Química , Cryssmat-Lab, Cátedra de Física, DETEMA

Patente PCT: Processo de preparacao de materiais graffíticos magnéticos e materiais assim preparados

03/2015 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química

Participación como Consejera suplente por el orden docente del Consejo de la Facultad de Química

06/2013 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química , Instituto Polo Tecnológicos de Pando

Integrante de la Comisión Directiva del Instituto Polo Tecnológico de Pando

06/2009 - Actual

Gestión Académica , CSIC

Integrante del Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE) Central, de acuerdo a lo establecido en las bases del Programa de Apoyo a la Realización de Proyectos de Investigación para Estudiantes Universitarios

03/2009 - 03/2014

Gestión Académica , Facultad de Química , Cátedra de Física-DETEMA

Miembro suplente de la Asamblea General del Claustro de la Facultad de Química

04/2006 - 03/2014

Gestión Académica , Facultad de Química , Cátedra de Física-DETEMA

Integrante de la Comisión de Edificio de la Facultad de Química en carácter de titular por el Orden Docente

08/2008 - 06/2009

Gestión Académica , CSIC

Integrante del Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE) de facultad de Química, de acuerdo a lo establecido en las bases del Programa de Apoyo a la Realización de Proyectos de Investigación para Estudiantes Universitarios

06/2008 - 01/2009

Gestión Académica , Facultad de Química

Integrante de la Comisión de seguimiento e implementación de incubadora de emprendimientos de la Facultad de Química

04/2000 - 11/2002

Gestión Académica , Facultad de Química

Integrante de la Comisión de Reválidas de la Facultad de Química en carácter de titular por el Orden Docente

3/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , DETEMA

Nanomateriales para almacenamiento de energía: nueva serie de cátodos para baterías de ion-Litio , Coordinador o Responsable

03/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Instituto Polo Tecnológico de Pando

Formulación, preparación y evaluación de un dispositivo implantable de aplicación oftalmológica , Coordinador o Responsable

03/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química-INDT , IPTP-INDT

Comparative studies between Artificial, Biological and Composites Instructive Scaffolds for cell culture to therapeutical purposes , Coordinador o Responsable

03/2009 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Centro NanoMat -Instituto Polo Tecnológico de Pando-

Desarrollo y preparación de nanomateriales para su aplicación en el filtrado de especies gaseosas , Coordinador o Responsable

10/2013 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto Nacional de Investigaciones Agropuecuarias -INIA-

Exploración de métodos innovadores para levantar en Uruguay limitantes en la producción y el uso en poscosecha de fungicidas naturales. , Integrante del Equipo

12/2009 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro NanoMat y Crissmat Lab. -Facultad de Química, UdelAR-

Creación del Centro Interdisciplinario en Nanotecnología y Química y Física de Materiales , Integrante del Equipo

04/2013 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química-UdelaR , Centro NanoMat, Instituto Polo tecnológico de Pando

Desarrollo de una matriz biopolimérica de colágeno tipo I con la incorporación de nanopartículas de quitosano-AA (L-Ácido Ascórbico) para el tratamiento de lesiones dérmicas , Coordinador o Responsable

01/2011 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química-UdelaR , Centro NanoMat, Instituto Polo tecnológico de Pando

Red: Materiales y Dispositivos de Nanoescala para Conversión y Almacenamiento de Energía (Nanoenergía) , Coordinador o Responsable

12/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro NanoMat- PTP, Fac. de Química, UdelaR-

Desarrollo de tecnologías para celdas solares fotovoltaicas basadas en nanomateriales , Integrante del Equipo

05/2009 - 05/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro NanoMat y Cryssmat Lab. -Facultad de Química, UdelaR-

Network in Advanced Materials and Nanomaterials of industrial interest between Europe and Latin American , Integrante del Equipo

12/2009 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro NanoMat -Facultad de Química, UdelaR-

Desarrollo de preparados cosméticos de marcela basados en nanotecnología , Coordinador o Responsable

10/2007 - 3/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cryssmat-Lab, Cátedra de Física, DETEMA

A la búsqueda de una solución para el tratamiento de lesiones y quemaduras en población de riesgo , Integrante del Equipo

02/2007 - 04/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cryssmat-Lab, Cátedra de Física, DETEMA.

Análisis de muestras sólidas por difracción de rayos X , Integrante del Equipo

04/2007 - 04/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cryssmat-Lab, Cátedra de Física, DETEMA.

Desarrollo y caracterización de biomateriales de aplicación estructural en reparación y regeneración del sistema esquelético , Integrante del Equipo

03/2006 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cryssmat-Lab, Cátedra de Física, DETEMA.

Caracterización teórico experimental de fulerenos nanotubos y láminas de grafito sustituidas total o parcialmente con elementos de los grupos IIIA y IVA , Integrante del Equipo

04/2007 - 04/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cryssmat-Lab, Cátedra de Física, DETEMA

Desarrollo de materiales nanoestructurados de carbono, estructura y propiedades , Coordinador o Responsable

04/2005 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cryssmat-Lab, Cátedra de Física, DETEMA.

Diseño, preparación y estudio de materiales avanzados

04/2002 - 11/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cryssmat-Lab, Cátedra de Física, DETEMA.

Estudio estructural y físico de compuestos gráficos

04/2000 - 11/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cryssmat-Lab, Cátedra de Física, DETEMA.

Estudio estructural de cerámicos de la serie  $La_{1-x}RE_xBaCo_{1-y}Fe_yCuO_{5+d}$  (RE = Pr, Nd)

04/1996 - 11/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cryssmat-Lab, Cátedra de Física, DETEMA.

Estudio estructural y magnético de cerámicos de la serie  $REBaCuFeO_{5+d}$  (RE= tierras raras)

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

[Vínculos con la institución](#)

## Lineas de investigación

*Título:* Desarrollo y modificación de materiales actuando en vinculación con empresas

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Esta es una línea que apunta a realizar experiencias de vinculación tecnológica con empresas establecidas y en potencial formación. Nuestro laboratorio está actuando en apoyo para el desarrollo de productos nuevos dentro del área de materiales

*Palabras clave:* Vinculación tecnológica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Desarrollo

*Título:* Diseño, preparación y caracterización de micro y nano-sistemas de encapsulación de principios biológicamente activos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* En esta línea se trabaja con diversos sistemas de micro y nano-encapsulación aplicados a principios biológicamente activos. Las aplicaciones que se le están dando a estos sistemas son muy diversas y entre ellas se pueden mencionar: farmacéuticas, veterinarias, alimentarias, cosméticas y agropecuarias.

*Palabras clave:* Nano y micro-encapsulación

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Nanomateriales inorgánicos y carbonosos y Nanoencapsulación

*Título:* Materiales compuestos biopoliméricos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* El objetivo principal de esta línea es el desarrollo de películas y recubrimientos comestibles a partir de biopolímeros que permitan extender la vida útil de alimentos y preservar su calidad microbiológica

*Palabras clave:* Biopolímeros; Filmes funcionales

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biopolímeros

*Título:* Materiales de reposición tisular

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Preparación y caracterización de nano-estructuras carbonosas. El objetivo general de esta línea es generar capacidades nacionales para el desarrollo de andamios de reposición tisular mediante un abordaje de ingeniería de tejidos multidisciplinario.

*Palabras clave:* Biomateriales

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biopolímeros

*Título:* Nanosistemas carbonosos y materiales cerámicos tipo perovskitas

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Preparación y caracterización de nanomateriales carbonosos y tipo perovskitas teniendo en cuenta especialmente sus potenciales interés tanto básico como tecnológicos

*Palabras clave:* nanotecnología; nanoestructuras

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

## Proyectos

2013 - Actual

*Título:* Comparative studies between Artificial, Biological and Composites Instructive Scaffolds for cell culture to therapeutical purposes ,

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Programme of Coordinated Research Activities -CPR-: Instructive Surfaces and Scaffolds for Tissue Engineering Using Radiation Technology, convocatoria 2013. International Atomic Energy Agency

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Inés Alvarez(Responsable)

*Palabras clave:* andamios de reconstrucción tisular; radiación gamma

2009 - Actual

*Título:* Desarrollo y preparación de nanomateriales para su aplicación en el filtrado de especies gaseosas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Palabras clave:* Nanomateriales

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanocarbonosos



2014 - Actual

*Título:* Formulación, preparación y evaluación de un dispositivo implantable de aplicación oftalmológica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Alianzas para la Innovación - 2014, ANII

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Especialización),

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Dispositivo oftalmológico; Extrusión en caliente

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Dispositivos implantables

2014 - Actual

*Título:* Nanomateriales para almacenamiento de energía: nueva serie de cátodos para baterías de ion-Litio, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Fondo Sectorial de Energía - 2014

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Energía; Baterías ion-litio

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Energía

1996 - 1998

*Título:* Estudio estructural y magnético de cerámicos de la serie REBaCuFeO<sub>5+d</sub> (RE= tierras raras), *Descripción:* Proyecto CONICYT-BID, Área Química, N° 306, 1996-1997

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* RICARDO FACCIO(Integrante); Álvaro W. Mombrú(Responsable); Leopoldo Suescun(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Banco Interamericano de Desarrollo / Apoyo financiero

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2000 - 2001

*Título:* Estudio estructural de cerámicos de la serie La<sub>1-x</sub>RE<sub>x</sub>BaCo<sub>1-y</sub>FeyCuO<sub>5+d</sub> (RE = Pr, Nd), *Descripción:* Proyecto CSIC 1999

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* RICARDO FACCIO(Integrante); Álvaro W. Mombrú(Responsable); Leopoldo Suescun(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2002 - 2003

*Título:* Estudio estructural y físico de compuestos grafiticos, *Descripción:* Proyecto CSIC 2001

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* RICARDO FACCIO(Integrante); Álvaro W. Mombrú(Responsable); Leopoldo Suescun(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2005 - 2006

*Título:* Diseño, preparación y estudio de materiales avanzados, *Descripción:* Proyecto Fondo Clemente Estable (llamado 2004)

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* RICARDO FACCIO(Integrante); Álvaro W. Mombrú(Responsable); Leopoldo Suescun(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2007 - 2008

*Título:* Desarrollo de materiales nanoestructurados de carbono, estructura y propiedades, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto CSIC 2006, Iniciación a la Investigación, modalidad I. Preparación de materiales nanoestructurados de carbono y estudio estructural y físico de los mismos

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* RICARDO FACCIO(Responsable); Álvaro W. Mombrú(Responsable); Leopoldo Suescun(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* nanoestructurado; grafito; carbono

2006 - 2009

*Título:* Caracterización teórico experimental de fullerenos nanotubos y láminas de grafito sustituidas total o parcialmente con elementos de los grupos IIIA y IVA, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* RICARDO FACCIIO(Integrante); Álvaro W. Mombrú(Integrante); Leopoldo Suescun(Integrante); Pablo A. Denis(Responsable)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2007 - 2009

*Título:* Desarrollo y caracterización de biomateriales de aplicación estructural en reparación y regeneración del sistema esquelético, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyectos CSIC 2006, I+D

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* RICARDO FACCIIO(Integrante); Álvaro W. Mombrú(Responsable); Leopoldo Suescun(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2007 - 2010

*Título:* A la búsqueda de una solución para el tratamiento de lesiones y quemaduras en población de riesgo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* RICARDO FACCIIO(Responsable); Álvaro W. Mombrú(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / materiales biocompatibles

2007 - 2010

*Título:* Análisis de muestras sólidas por difracción de rayos X, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* PDT Convocatoria 72 Generación y/o Fortalecimiento de Servicios CyT

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* RICARDO FACCIIO(Integrante); Álvaro W. Mombrú(Responsable); Leopoldo Suescun(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Ministerio de Educación y Cultura / Apoyo financiero

2009 - 2011

*Título:* Desarrollo de preparados cosméticos de marcela basados en nanotecnología, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Desarrollo de preparados cosméticos de marcela basados en nanotecnología en el marco de los proyectos de vinculación tecnológica de amplia cobertura de la ANII, se trata de un desarrollo conjunto Grinlab S. A.- Centro NanoMat -Facultad de Química, UdeLaR-

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Faccio, R.(Integrante); Mombrú, A. W.(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2010 - 2012

*Título:* Desarrollo de tecnologías para celdas solares fotovoltaicas basadas en nanomateriales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Mombrú A. W.(Responsable); Faccio R.(Integrante); Fernandez-Werner, L.(Integrante); Romero, O.(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Celdas Solares

2009 - 2012

*Título:* Network in Advanced Materials and Nanomaterials of industrial interest between Europe and Latin American, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto aprobado del Seventh Framework Programme, Nanosciences, nanotechnologies, materials and new production technologies - NMP

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Faccio, R.(Integrante); Mombrú, A. W.(Responsable); Suescun, L.(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores

2011 - 2014

*Título:* Red: Materiales y Dispositivos de Nanoescala para Conversión y Almacenamiento de Energía (Nanoenergía), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Participación de una red temática de Materiales y Dispositivos de Nanoescala para Conversión y Almacenamiento de Energía (Nanoenergía) del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología (CYTED)

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Financiadores:* CYTED / Apoyo financiero

*Palabras clave:* nanoenergía

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Nanomateriales inorgánicos y carbonosos y Nanoencapsulación

2009 - 2015

*Título:* Creación del Centro Interdisciplinario en Nanotecnología y Química y Física de Materiales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Creación del Centro Interdisciplinario en Nanotecnología y Química y Física de Materiales en el marco de Espacios Interdisciplinarios. En el mismo participan 17 investigadores, todos de grados 3, 4 y 5 y un investigador asociado del IIBCE.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Faccio, R.(Integrante); Mombrú, A. W.(Responsable); Suescun, L.(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica UDeLaR / Apoyo financiero

2013 - 2015

*Título:* Desarrollo de una matriz biopolimérica de colágeno tipo I con la incorporación de nanopartículas de quitosano-AA (L-Ácido Ascórbico) para el tratamiento de lesiones dérmicas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En este proyecto se propone continuar con el desarrollo y caracterización biológica (in vitro e in vivo) de matrices de reposición tisular basadas en colágeno tipo I con incorporación de nanopartículas de quitosano incorporando vitamina C como coadyuvante de la regeneración cutánea.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Luciana Pereira(Integrante); Analía Castro(Integrante); Natalia Oddone(Integrante); Juan Benech(Responsable); Mariel Flores(Integrante)

*Financiadores:* Facultad de Química - UDeLaR / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanomedicina

2013 - 2015

*Título:* Exploración de métodos innovadores para levantar en Uruguay limitantes en la producción y el uso en poscosecha de fungicidas naturales., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de investigación de la convocatoria 2012 de la línea 4 del INIA para el desarrollo de recubrimientos biopoliméricos con incorporación de nanotecnología para su uso en poscosecha.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Elena Perez(Responsable)

*Financiadores:* INIA Salto Grande / Apoyo financiero

*Palabras clave:* nanotecnología; Productos naturales

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Nanomateriales inorgánicos y carbonosos y Nanoencapsulación

## Producción científica/tecnológica

La actividad de quien suscribe tiene como principal eje de acción la consolidación del desarrollo de un área de investigación en biomateriales, en especial nanobiomateriales, dentro de la Facultad de Química. A lo que se suma el trabajo de investigación en el diseño, producción y caracterización físico-química de materiales al estado sólido con potencial para aplicaciones tecnológicas. En concreto las líneas de trabajo que viene desarrollando son las siguientes: Materiales de reposición tisular: El objetivo general de esta línea es generar capacidades nacionales para el desarrollo de andamios de reposición tisular mediante un abordaje de ingeniería de tejidos multidisciplinario. Dada la importancia de este tipo de abordaje se vienen realizando esfuerzos para consolidar sinergias con el INDT y la Facultad de Medicina. Sistemas de micro y nanoencapsulación de compuestos biológicamente activos: Como fruto del trabajo de los últimos años en esta línea se ha logrado alcanzar un know-how y un equipamiento suficiente como para avanzar en el estudio de sistemas de encapsulamiento de punta respecto del estado del arte, en particular, se están desarrollando los siguientes sistemas: - Micro-implantes biodegradables para la liberación controlada de activos para uso oftalmológico. Éste se trata de un desarrollo en conjunto con una empresa, y es a partir de esta asociación que se ha logrado la adquisición de una extrusora

farmacéutica única en el país. - Nanosistemas funcionalizados con anticuerpos para el transporte dirigido y entrega controlada de drogas anticancerígenas. Materiales compuestos biopoliméricos: El objetivo principal de esta línea es el desarrollo de películas y recubrimientos comestibles a partir de biopolímeros que permitan extender la vida útil de alimentos y preservar su calidad microbiológica. Nanosistemas carbonosos y materiales cerámicos tipo perovskitas: la investigación sobre este tipo de sistemas es la de mayor tradición dentro del laboratorio y en particular quien suscribe viene trabajando en los últimos 20 años en estas temáticas, produciendo y estudiando estos materiales tanto desde el punto de vista básico como aplicado. Dentro de este marco, se viene trabajando en forma más general en el intento de aportar al crecimiento de la nanociencia y la nanotecnología a nivel nacional. Como parte de este esfuerzo se ha instalado en el Instituto Polo Tecnológico de Pando, Facultad de Química, UdelaR, una unidad de nanotecnología que constituye la primera unidad de investigación especializada en nanotecnología y de vinculación Academia-Empresa del país y de la cual quien suscribe es encargada. Dicho laboratorio se viene estructurando estratégicamente en base a plataformas de investigación versátiles y sólidas en las áreas antes definidas sobre las cuales dichas líneas crezcan y se mantengan generando una producción científico-tecnológica continua en el tiempo. Asimismo se viene desarrollando intensos esfuerzos para la generación de capital humano calificado que asegure la continuidad y el desarrollo en el tiempo de estas líneas. En este sentido quien suscribe ha venido dictando cursos específicos y dirigiendo trabajos de tesis de posgrado (uno de ellos concluyó en el presente período y otros dos concluirán a principios del año 2017) así como varios trabajos de investigación a nivel de grado.

## Sistema Nacional de Investigadores

### Producción bibliográfica

#### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

PAULINO M.; ALVAREDA E.; IRIBARNE F.; P. MIRANDA; ESPINOSA V.; PARDO, H.

Toward the understanding of the molecular basis for the inhibition of COX-1 and COX-2 by phenolic compounds present in Uruguayan propolis and grape pomace. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, v.: 34 12, p.: 2643 - 2657, 2016

*Palabras clave:* Dinámica molecular; Extracto orujo ; propoleos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07391102



Completo

ROMERO, M.; RICARDO FACCI; PARDO, H.; TUMELERO M. A.; MONTENEGRO B.; CAMPOS PLÁ CID C.; A. PASA; MOMBRÚ, A.

Microstructure, interparticle interactions and magnetotransport of manganite-polyaniline nanocomposites. *Materials Chemistry and Physics*, v.: 171 1, p.: 178 - 184, 2016

*Palabras clave:* manganite; magnetoresistance; polymers

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02540584



Completo

ARGIMÓN M.; ROMERO, M.; P. MIRANDA; ÁLVARO MOMBRÚ; IRIS MIRABALLES; ZIMET P. ; PARDO, H.

Development and Characterization of Vitamin A-Loaded Solid Lipid Nanoparticles for Topical Application. *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 2016

*Palabras clave:* Solid Lipidic Nanoparticles; Topical ; Vitamin A

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01035053

[http://jbcs.sbq.org.br/forthcoming\\_papers](http://jbcs.sbq.org.br/forthcoming_papers)

Este artículo se encuentra aceptado para su publicación



Completo

RICARDO FACCIÓ; PARDO, H.; F. ARAÚJO MOREIRA; MOMBRÚ, A.

Influence of iron impurities on defected graphene. *Chemical Physics*, v.: 449, p.: 14 - 22, 2015

*Palabras clave:* graphene; nanotechnology

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03010104



SCOPUS

Completo

ROMERO, M.; RICARDO FACCIÓ; PARDO, H.; MILTON A. TUMELERO; A. PASA; MOMBRÚ, A.

Interphase and magnetotransport of LSMO-PMMA nanocomposites obtained by a sonochemical method. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, v.: 382, p.: 342 - 348, 2015

*Palabras clave:* Manganitas; polímeros; magnetotransporte

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03048853



SCOPUS

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

RICARDO FACCIÓ; ROMERO M.; PARDO, H.; TUMELERO M. A.; MONTENEGRO B.; PASA A. A.; CAMPOS PLÁ CID C.; A. PASA; MOMBRÚ, A.

The effect of manganite nanoparticle addition on the low field magnetoresistance of polyaniline. *Journal of Materials Chemistry C*, v.: 3, p.: 12040 - 12047, 2015

*Palabras clave:* manganite; magnetoresistance

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 20507526



Completo

BEOVIDE L.; MAIRA MALÁN; ELENA VALLVÉ; TRUJILLO A.; MEJÍA M.; PARDO, H.; RICARDO FACCIÓ; MOMBRÚ, A.; MARIELA PISTÓN

Containers, instruments and pigments: An archaeometric approach to the production and use processes of late holocene societies, Santa Lucía (Uruguay) wetlands. *Chungara, Revista de Antropología Chilena*, v.: 47 2, p.: 219 - 227, 2015

*Palabras clave:* Arqueometría; Contenedores; Santa Lucía, Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Arqueometría

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07161182



Completo

ROMERO, M.; RICARDO FACCIÓ; PARDO, H.; TUMELERO M. A.; PASA A.; ALVARO MOMBRÚ

Microstructural and magnetotransport studies of novel manganite-sebacic acid nanocomposites prepared at low temperature. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, v.: 377, p.: 490 - 495, 2015

*Palabras clave:* Magnetotransport; Nanocomposite; manganite

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03048853



SCOPUS

Completo

ROMERO, M.; RICARDO FACCIÓ; PARDO, H.; MONTENEGRO B.; PLÁ CID C. C.; A. PASA; ÁLVARO MOMBRÚ

Effect of lanthanide on the microstructure and structure of  $\text{LnMn}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}\text{O}_3$  nanoparticles with  $\text{Ln}=\text{La, Pr, Nd, Sm}$  and  $\text{Gd}$  prepared by the polymer precursor method. *Journal of Solid State Chemistry*, v.: 221, p.: 325 - 333, 2015

*Palabras clave:* manganite; Structure; Synthesis

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00224596



Completo

RICARDO FACCIÓ; FERNANDEZ-WERNER, L.; PARDO, H.; MONTENEGRO B.; ÁLVARO MOMBRÚ

Ultrathin (0 0 1) and (1 0 0)  $\text{TiO}_2(\text{B})$  sheets: Surface reactivity and structural properties. *Applied Surface Science*, v.: 290, p.: 180 - 187, 2014

*Palabras clave:* Titanium dioxide ; Structure; solar cells

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01694332



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ÁLVARO MOMBRÚ; RICARDO FACCIÓ; PARDO, H.

Hybrid compounds based on fullerene and polycyclic aromatic hydrocarbons with absorption in the near infrared region. *Computational and Theoretical Chemistry*, 2013

*Palabras clave:* nanocarbonosos; cálculos teóricos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 2210271X

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210271X13002429>



Completo

PARDO, H.; KHAN; RICARDO FACCIÓ; ARAÚJO MOREIRA, F. M.; FERNANDEZ-WERNER, L.; MAKAROVA, T.; MOMBRÚ, A. W.

Raman characterization of bulk ferromagnetic nanostructured graphite. *Physica B - Condensed Matter*, v.: 407 16, p.: 3206 - 3209, 2012

*Palabras clave:* Magnetic graphite; Raman

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanomateriales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09214526



Completo

SOUZA, N. S.; RODRIGUES, A. D.; CARDOSO, C. A.; PARDO, H.; FACCIÓ, R.; MOMBRÚ, A. W.; GALZERANI, J. C.; SERGEENKOV, S.; ARAÚJO-MOREIRA, F.M.

Physical properties of nanofluid suspension of ferromagnetic graphite with high Zeta potential. *Physics Letters A*, v.: 376 4, p.: 544 - 546, 2012

*Palabras clave:* Ferromagnetic Graphite; Raman; nanofluid; z potential; Magnetism

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanomateriales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03759601



Completo

N. S. SOUZA; S. SEERGEENKOV; A. D. RODRIGUEZ; C. A. CARDOSO; PARDO, H.; R. FACCIO; A. W. MOMBRÚ; F. M. ARAÚJO MOREIRA

Stability Issues and Structure-Sensitive Magnetic Properties of Nanofluid Ferromagnetic Graphite. *Journal of Nanofluids*, v.: 1 2, p.: 143 - 147, 2012

*Palabras clave:* nanofluid; Feromagnetism; graphite

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanomateriales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 2169432X

<http://www.aspbs.com/jon.htm>

Completo

PEJO C.; PARDO, H.; MOMBRÚ, A.; CERDÁ, M. F.; GANCHEFF, J.S.; R. CHIOZZONE; R. GONZALEZ

Re(V) complexes formed by metal-assisted solvolysis of di-(2-pyridyl)ketone: synthesis, X-ray studies, redox behavior and DFT calculations.. *Inorganica Chimica Acta*, v.: 3761, p.: 105 - 111, 2011

*Palabras clave:* Rhenium; complex

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00201693



SCOPUS

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

RICARDO FACCIO; FERNANDEZ-WERNER, L.; ÁLVARO MOMBRÚ; PARDO, H.

Current trends in materials for dye sensitized solar cells.. *Recent Patents on Nanotechnology*, v.: 51, p.: 46 - 61, 2011

*Palabras clave:* solar cells; dye sensitized

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanotecnología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 18752105

Completo

XAVIER, M.; IRIS MIRABALLES; PARDO, H.; ÁLVARO MOMBRÚ; LÓPEZ T.; MEDRANO C. A.

Encapsulación de quereitina en nano y micro-emulsiones alimenticias.. *INN@TEC*, v.: 6 37, 2011

*Palabras clave:* nanoemulsiones; quercetina; alimentos funcionales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanotecnología

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; ISSN: 16883681

Completo

FACCIO R.; FERNANDEZ-WERNER, L.; PARDO, H.; GOYENOLA, C.; MOMBRÚ A. W.; VENTURA, O, N.

Electronic and Structural Distortions in Graphene Induced by Carbon Vacancies and Boron Doping. *Journal of Physical Chemistry C*, 2010

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanotecnología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 19327447



SCOPUS

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

LILIANA E. LUNA; RAQUEL M. CRAVERO; RICARDO FACCIO; PARDO, H.; MOMBRÚ, A.; SEOANE G.

Synthesis of 9-Substituted-1,8-Dioxooctahydroxanthenes by an Efficient Iodine-Catalyzed Cyclization. *European Journal of Organic Chemistry*, p.: 3052 - 3057, 2009

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 1434193X



SCOPUS

Completo

RICARDO FACCIIO; P. A. DENIS; PARDO, H.; CECILIA GOYENOLA; MOMBRÚ, A.

Mechanical properties of graphene nanoribbons. Journal of Physics Condensed Matter, v.: 21, 2009

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cálculos teóricos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09538984



Completo

SERGEENKOV, S.; SOUZA, N.S.; SPEGLICH, C.; RIVERA, V.A.G.; CARDOSO, C.A.; PARDO, H.; MOMBRÚ, A.W.; ARAÚJO-MOREIRA, F.M.

Manifestation of finite temperature size effects in nanogranular magnetic graphite. Journal of Applied Physics, v.: 106 11, 2009

Palabras clave: magnetic; graphite; nanogranular

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cálculos teóricos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00218979



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SERGEENKOV, S.; SOUZA, N.S.; SPEGLICH, C.; RIVERA, V.A.G., ; CARDOSO, C.A.; PARDO, H.; MOMBRÚ, A. W.; ARAÚJO-MOREIRA, F.M.

Temperature oscillations of magnetization observed in nanofluid ferromagnetic graphite. Journal of Physics Condensed Matter, v.: 49 21, 2009

Palabras clave: ferromagnetic; graphite; nanofluid

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09538984



Completo

SOUZA, N.S.; SPEGLICH, C.; RIVERA, V.A.G.; CARDOSO, C.A.; PARDO, H.; MOMBRÚ, A. W.; ARAÚJO-MOREIRA, F.M.

Synthesis, characterization, and magnetic properties of room-temperature nanofluid ferromagnetic graphite. Applied Physics Letters, v.: 23 95, 2009

Palabras clave: magnetic; graphite; ferrofluid

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00036951



Completo

RICARDO FACCIIO; PARDO, H.; P. A. DENIS; R. Y. OEIRAS; F. M. ARAUJO-MOREIRA; M. VERISSIMO-ALVES; MOMBRÚ, A.

Magnetism induced by single carbon vacancies in a three-dimensional graphitic network. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 77 3, 2008

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cálculos teóricos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01631829

Completo

PARDO, H.; RICARDO FACCIIO; ARAÚJO MOREIRA, FM; DE LIMA, OF; MOMBRU A. W.

Synthesis and characterization of stable room temperature bulk ferromagnetic graphite. Carbon, v.: 44, p.: 525, 2006

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudio de materiales al estado sólido y nanomateriales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00086223 ; Idioma/Pais: Inglés/





Completo

TORRE, M. H.; CALVO, S.; PARDO, H.; MOMBRÚ, A. W.

Synthesis, spectroscopic characterization and crystal structure of disulfamethoxazole diaquo Ni(II)monohydrate. *Journal of Coordination Chemistry*, v.: 58(6), p.: 513 - 520, 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00958972 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

LEOPOLDO SUESCUN; JONES, C. Y.; CARDOSO, C. A.; LYNN, J. W. ; TOBY, B. A.; ARAÚJO MOREIRA, F. M.; DE LIMA, O. F.; PARDO, H.; MOMBRÚ, A. W.

Structural and magnetic study of LaBaCoCuO5+d. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 71, 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudio de materiales al estado sólido y nanomateriales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01631829 ; Idioma/Pais: Inglés/

Completo

MOMBRÚ, A. W.; PARDO, H.; FACCIO, R.; DE LIMA, O. F.; LANFREDI, A. J. C.; CARDOSO, C. A.; LEITE, E. R.; ZANELATTO, G.

Multilevel ferromagnetic behavior of stable room temperature bulk magnetic graphite. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 71 1000404, 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudio de materiales al estado sólido y nanomateriales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01631829 ; Idioma/Pais: Inglés/

Completo

LISBOA FILHO; A. MOMBRÚ; PARDO, H.; AYRES ORTIZ, WILSON; R. LEITE, EDSON

Extrinsic properties of colossal magnetoresistive samples. *Solid State Communications*, v.: 130, p.: 31 - 36, 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudio de materiales al estado sólido y nanomateriales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00381098 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

MOMBRÚ A. W.; IVANOV S.; PARDO, H.; LEOPOLDO SUESCUN; FACCIO, R.; FEDERICO RABUFFETTI

Structural study in the (La,Nd)2-xSrxCuO4 system. *Physica C - Superconductivity*, v.: 408, p.: 807 - 809, 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudio de materiales al estado sólido y nanomateriales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09214534



Completo

G. FACCHIN; H TORRE, M; E. KREMER; E. J. BARAN; MOMBRÚ RODRÍGUEZ, ALVARO; PARDO, H.; P. ARAÚJO, M.; A. BATISTA, A.; COSTA FILHO, A. J.

Cu(II) complexation with His-Gly and His-Ala. X-ray structure of [Cu(his-gly)2(H2O)2].6H2O. *Inorganica Chimica Acta*, v.: 355, p.: 442 - 448, 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00201693 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

JULIA TORRES; CARLOS KREMER; PARDO, H.; LEOPOLDO SUESCUN; MOMBRÚ, A.; CASTIGLIONI, J.; MEDEROS, A.; DOMINGUEZ, S.; E. KREMER

Preparation and crystal structure of new Samarium complexes with glutamic acid. Journal of Molecular Structure, v.: 660 1-3 99, p.: 99 - 106, 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudio de materiales al estado sólido y nanomateriales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00222860 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

JULIA TORRES; CARLOS KREMER; E. KREMER; PARDO, H.; SILVIA RUSSI; MOMBRÚ, A.; SIXTO DOMÍNGUEZ; ALFREDO MEDEROS

Sm(III) complexation with small peptides. Crystal structures of Sm<sub>2</sub>(Gly-Val)<sub>4</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>8</sub>(ClO<sub>4</sub>)<sub>6</sub>·2H<sub>2</sub>O. Inorganica Chimica Acta, v.: 355, p.: 442 - 448, 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00201693 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

LISBOA-FILHO P. N.; MOMBRÚ, A.; PARDO, H.; ORTIZ, E. R.; LEITE, E. R.

Influence of precessing conditions on the crystal structure and magnetic behavior of La<sub>0.7</sub>Ca<sub>0.3</sub>MnO<sub>3+d</sub> samples. Journal of Physics and Chemistry of Solids, v.: 64 4, p.: 583 - 591, 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudio de materiales al estado sólido y nanomateriales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00223697 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

MOMBRU A. W.; MARIMON DA CUNHA J.B.; GOETA A.E.; F. M. ARAUJO-MOREIRA; LISBOA FILHO; PARDO, H.; ANDERSEN K.H.,

Structure and magnetism in REBaCuFeO<sub>5</sub> (RE = Er,Tm,Lu)", . Revista Matéria, v.: 8 3, p.: 294 - 301, 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudio de materiales al estado sólido

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15177076



Completo

MOMBRÚ, A.; A. E. GOETA; PARDO, H.; LISBOA-FILHO P. N.; L. SUESCUN; R. A. MARIEZCURRENA; O. N. VENTURA; R. BEHAK; K. H. ANDERSEN; F. M. ARAUJO-MOREIRA

Low Temperature Magnetic properties of LuBaCuFeO<sub>5+d</sub> and TmBaCuFeO<sub>5+d</sub>. Journal of Solid State Chemistry, v.: 166, p.: 251 - 258, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudio de materiales al estado sólido y nanomateriales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00224596 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

JULIA TORRES; CARLOS KREMER; E. KREMER; PARDO, H.; L. SUESCUN; ÁLVARO MOMBRÚ; SIXTO DOMÍNGUEZ; ALFREDO MEDEROS; REGINE HERBS-IRMER; JUAN M. ARRIETA

Sm(III) Complexation with amino acids. Crystal structures of Sm<sub>2</sub>(Pro)<sub>6</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>(ClO<sub>4</sub>)<sub>4</sub> and Sm(Asp)(H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub>(Cl)<sub>2</sub>. Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions, p.: 4035 - 4041, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03009246 ; Idioma/Pais: Inglés/

Completo

MOMBRÚ, A.; PARDO, H.; LEOPOLDO SUESCUN; BRIAN TOBY; WILSON A. ORTIZ; FERNANDO ARAUJO-MOREIRA; CARLOS A. NEGREIRA

Influence of oxygen disorder on the magnetic properties of LaBaCuFeO<sub>5+d</sub>: an EXAFS and neutron diffraction study. *Physica C - Superconductivity*, v.: 356, p.: 149 - 159, 2001

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudio de materiales al estado sólido y nanomateriales

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 09214534 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

JULIA TORRES; CARLOS KREMER; E. KREMER; PARDO, H.; LEOPOLDO SUESCUN; MOMBRÚ, A.; SIXTO DOMÍNGUEZ; ALFREDO MEDEROS

Sm(III) complexation with  $\alpha$ -amino acid X-Ray crystal structure of Sm<sub>2</sub>(Hala)<sub>4</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>8</sub>(ClO<sub>4</sub>)<sub>4</sub>(Cl)<sub>2</sub>. *Journal of Alloys and Compounds*, v.: 323-32, p.: 119 - 124, 2001

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 09258388 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

MOMBRÚ, A.; SILVIA RUSSI; LEOPOLDO SUESCUN; PARDO, H.; R. A. MARIEZCURRENA; CAVALLI G.; SEOANE G.

(S)Tricarbonyl[(1-2,3,4-(5R,6S)-1chloro-5,6dimethoxycyclohexa-1,3 diene)]iron(0). *Acta Crystallographica A*, p.: 820 - 821, 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 01087673 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

LEOPOLDO SUESCUN; MOMBRÚ, A.; SILVIA RUSSI; PARDO, H.; CARLOS KREMER; RIVERO M.; E. KREMER

(1,3-bis(diphenylphosphino)propanetriclorooxorhenium(V). *Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications*, p.: 930 - 931, 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 01082701 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

SILVIA RUSSI; PARDO, H.; HEINZEN H.; DIAZ E.; MOYNA P.; R. A. MARIEZCURRENA; L. SUESCUN

1,4,4-trimethyl-9-phenil-8-oxa-9-azabicyclo3.2.2non-6-en-one. *Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications*, p.: 672 - 673, 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

## Sistema Nacional de Investigadores

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 01082701 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

L. SUESCUN; MOMBRÚ, A.; R. A. MARIEZCURRENA; PARDO, H.; SILVIA RUSSI; R. BAGGIO

Bischlorobis(1,10-phenanthroline-N,N)(thiourea-S)nickel(II)chloride nitrate diethanol solvate. *Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications*, p.: 179 - 181, 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 01082701 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

M. HARVEY; S. BAGGIO; R. BAGGIO; PARDO, H.

Poly[[aqua(aqua(2,2bipyridine-N,N) cadmium(II))-mu3-sulfito-O:O:O] hydrate. Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, 1999

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 01082701 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

PARDO, H.; WILSON A. ORTIZ; F. M. ARAUJO-MOREIRA; E. QUAGLIATA; K. PRASSIDES; R. A. MARIEZCURRENA; MOMBRÚ, A.

A New Structure in the REBaCuFeO5+d Series: LaBaCuFeO5+d. Structure and Magnetic Properties in the La1-xPrxBaCuFeO5+d System. Physica C - Superconductivity, v.: 313 1-2, p.: 115 - 120, 1999

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudi de materiales al estado sólido y nanomateriales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09214534 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

WILSON A. ORTIZ; PARDO, H.; F. M. ARAUJO-MOREIRA; E. QUAGLIATA; K. PRASSIDES; R. A. MARIEZCURRENA; MOMBRÚ, A.

Frustrated Magnetization in PrxLa1-x BaCuO5+d. Materials Science Forum, v.: 302/30, p.: 353, 1999

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudi de materiales al estado sólido y nanomateriales

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 02555476 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

SILVIA RUSSI; L. SUESCUN; MOMBRÚ, A.; PARDO, H.; R. A. MARIEZCURRENA; MARGARITA BROVETO; SEOANE G.

(1S-2S-5S-6S)-5,6-diacetoxy-3,4-dihydroxy-4-methyl-1-cyclohexene. Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 1347 - 1349, 1999

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01082701 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

R. A. MARIEZCURRENA; SILVIA RUSSI; MOMBRÚ, A.; L. SUESCUN; PARDO, H.; TOMBESI O.; FRONTERA M.

Mixed stacking and stoichiometry in the structure of a fà-molecular compound tris(fluorene)-tetrakis(1,3,5 trinitrobenzene). Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 1170 - 1173, 1999

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 01082701 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

MOMBRÚ, A.; R. A. MARIEZCURRENA; L. SUESCUN; PARDO, H.; EDUARDO MANTA; CAROLINA PRANDI

Two absorption furosemide prodrugs. Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 413 - 416, 1996

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 01082701 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

LAURA ELENA; VILMA ROUCO; ALICIA MOLLO; PARDO, H.

Identificación de los aniones del grupo del cloruro por cromatografía en papel y HPTLC. Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.: 255 - 258, 1996

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0328087X ; Idioma/Pais: Español/



## Artículos aceptados

### Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

RICARDO FACCIÓ; PARDO, H.; F. M. ARAUJO-MOREIRA; MOMBRÚ, A.

Vacancies in 3-D graphene: Electronic structure studies , 2011

Libro: The Carbon Nanoworld: From Graphene to Nanotubes.. p.: 135 - 154,

Editorial: Transworld Research Network, , Kerala, India

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanotecnología

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9788178955162; En prensa: Si

Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

PARDO, H.

Nanomateriales con potenciales aplicaciones tecnológicas desarrollados en el Centro NanoMat, Polo Tecnológico de Pando, Facultad de Química , 2010

Libro: Las Nanotecnologías en Uruguay. v.: 1 , 1, p.: 35 - 44,

Organizadores: Luis Foladori & Adriana Chiancone

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 9789974006485;

[http://www.extension.edu.uy/sites/extension.edu.uy/files/NT\\_URUGUAY.pdf](http://www.extension.edu.uy/sites/extension.edu.uy/files/NT_URUGUAY.pdf)

Capítulo de libro publicado

RICARDO FACCIÓ; FERNANDEZ-WERNER, L.; PARDO, H.; CECILIA GOYENOLA; PABLO A. DENIS; MOMBRÚ, A.

Mechanical Properties of Graphene and Derived Nanostructures , 2010

Libro: Physics and Applications of Graphene - Theory.

Editorial: INTECH , Viena, Austria

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanotecnología

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789533079967; En prensa: Si

Sistema Nacional de Investigadores

## Trabajos en eventos

#### Resumen

LAURA BEOVIDE; PARDO, H.; RICARDO FACCIIO; G. GIGUEIRO; S. MARTINEZ; J. BAEZA; M. LORENZO

Los niños prehispánicos de "Arazatí" y su ajuar funerario , 2014

*Evento:* Internacional , Congreso Latinoamericano de Arqueometría , Ciudad de México , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Arqueometría

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Arqueología

#### Resumen

PIREZ L.; ZIMET P. ; ALICIA MOLLO; IRIS MIRABALLES; RUFO C.; ÁLVARO MOMBRÚ; PARDO, H.

Nanoencapsulación de hierro para su utilización como fortificante en productos lácteos , 2013

*Evento:* Regional , II Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales , Montevideo , 2013

*Palabras clave:* nanotecnología

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Nanoencapsulación

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

M OLIVERA; RICARDO FACCIIO; UMPIERREZ E.; BENSE T.; ÁLVARO MOMBRÚ; PARDO, H.

Preparación y caracterización de polímeros molecularmente impresos para la absorción selectiva de moléculas orgánicas , 2013

*Evento:* Regional , II Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales , Montevideo , 2013

*Palabras clave:* nanotecnología; Polímeros impresos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Polímeros

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

LETICIA DONATTI; FERNANDEZ-WERNER, L.; PARDO, H.; ÁLVARO MOMBRÚ; RICARDO FACCIIO

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE COMPUESTOS DE FÓRMULA RE<sub>2/3</sub>-yBi<sub>y</sub>TiO<sub>3</sub> (RE: La, Pr Y Nd) PARA ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA , 2013

*Evento:* Internacional , I Reunión Latinoamericana de Cristalografía IX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* nanotecnología; Batería de litio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

ROMERO, M.; RICARDO FACCIIO; L. SUESCUN; PARDO, H.; ÁLVARO MOMBRÚ

Structural characterization of LnBaMnFeO<sub>6-d</sub> series with Ln=La, Nd, Pr and d ~ 0.5 , 2013

*Evento:* Internacional , Activity report 2012, LNLS , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Manganitas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

LAURA BEOVIDE; PARDO, H.; RICARDO FACCIIO; MARCO LORENZO; MARIELA PISTÓN

PIGMENTOS MINERALES RECUPERADOS EN EL SITIO PUERTO LA TUNA PROVENIENTES DE LOS CONTEXTOS TARDÍOS DE OCUPACIÓN: CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCÓPICA Y ANÁLISIS MICROSCÓPICO DE RASTROS , , 2013

*Evento:* Regional , XVIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina , la Rioja, Argentina , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Pigmentos arqueológicos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Arqueología

Resumen

ROMERO, M.; PARDO, H.; RICARDO FACCIÓ; ÁLVARO MOMBRÚ

Influencia del lantánido en la síntesis y estructura de nanopartículas de  $\text{LNmN0.5Fe0.5E0.5O3}$  obtenidas mediante el método de Pechini , 2013

*Evento:* Internacional , 2do. Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales , Montevideo , 2013

*Palabras clave:* nanotecnología

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / manganitas

Resumen

PARDO, H.; ROMERO, M.; S. VÁZQUEZ; LABORDA, I.; N. CASAÑ-PASTOR; L. SUESCUN; LUIS CASAS; E. MOLLINS; ÁLVARO MOMBRÚ

Evidencias de superexchange magnético del tipo  $\text{Mn}^{3+}\text{-O-Fe}^{3+}$  en manganita de Praseodimio , 2012

*Evento:* Nacional , XIII Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física , Maldonado, Uruguay , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Manganitas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Resumen

ROMERO, M.; RICARDO FACCIÓ; PARDO, H.; L. SUESCUN; S. VÁZQUEZ; FERNANDEZ-WERNER, L.; LUIS CASAS; E. MOLLINS; N. CASAÑ-PASTOR

Estructura y propiedades magnéticas de una manganita con alto contenido de hierro , 2012

*Evento:* Regional , Simposio Uruguayo de Celebración de 100 años de la Cristalografía Moderna , Montevideo, Uruguay , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Manganitas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

ROMERO, M.; S. VÁZQUEZ; IRAZOQUI, M.; CORA, S.; LABORDA, I.; FERNANDEZ-WERNER, L.; CASTIGLIONI, J.; N. CASAÑ-PASTOR; PARDO, H.; RICARDO FACCIÓ; A. W. MOMBRÚ

Structural characterization and magnetic properties of a new Fe substituted manganites  $\text{PBMFO}_{5.5+d}$  , 2011

*Evento:* Nacional , 4th Workshop on novel methods for electronic structure calculations , La Plata, Argentina , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Manganitas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Completo

ROMERO, O.; PARDO, H.; FACCIÓ R.; MOMBRÚ A. W.

OBTENCION Y CARACTERIZACION DE UNA ALTERNATIVA DE PIEL SINTETICA , 2010

*Evento:* Internacional , XVIII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES de AUGM , Santa Fé, Argentina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Bio-Polímeros

Completo

RICARDO FACCIÓ; BEATRIZ MUNGÚA; LAURA DOMÍNGUEZ; PARDO, H.; EDUARDO MANTA; L. SUESCUN; MOMBRÚ, A.

Crystallographic structure of the triclabendazole (TCBZ; 6-chloro-5-(2, 3-dichlorophenoxy)- 2- methylthiobenzimidazole) , 2009

*Evento:* Internacional , II Latin-American Symposium on Polymorphism and Crystallization in Drugs and Medicines , Sao Pedro, Sao Pablo , 2009

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

PARDO, H.; RICARDO FACCIIO; IRIS MIRABALLES; GERALDINE RIMSKY; CECILIA GOYENOLA; JUAN ANDRÉS MORANDO; ALEJANDRA SZABO; LUCIANA FERNANDEZ; MOMBRÚ, A.

Preparación biomimética de hidroxapatitas nanoestructuradas , 2009

*Evento:* Internacional , Tercera edición de la Reunión Ibérica de Coloides e Interfases (RICI) , 2009

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanotecnología

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

CECILIA GOYENOLA; RICARDO FACCIIO; PARDO, H.; LUCIANA FERNANDEZ; ALEJANDRA SZABO; JUAN ANDRÉS MORANDO; MOMBRÚ, A.

PREPARACIÓN Y ESTUDIO DE BIOMATERIALES DOPADOS CON DIOXIDO DE TITANIO: MICRO Y NANOESTRUCTURA , 2009

*Evento:* Regional , V Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía / I Escuela de la Asociación Argentina de Cristalografía , Concordia, Argentina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Ciencia de la materia condensada

*Medio de divulgación:* Otros;

A tener lugar

Completo

RICARDO FACCIIO; PARDO, H.; CECILIA GOYENOLA; LUCIANA FERNANDEZ; MOMBRÚ, A.

Mechanical and electronic features of carbon nanostructures , 2009

*Evento:* Regional , III Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations , La Plata, Argentina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cálculos teóricos

*Medio de divulgación:* Otros;

A tener lugar

Completo

LUCIANA FERNANDEZ; RICARDO FACCIIO; PARDO, H.; CECILIA GOYENOLA; MOMBRÚ, A.

Electronic Structure of TiO<sub>2</sub> and titanates: a systematic study , 2009

*Evento:* Internacional , Computational Nanoscience for Renewable Energy Solutions , Helsinki, Finland

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cálculos teóricos

*Medio de divulgación:* Otros;

A tener lugar

Completo

PARDO, H.; FACCIIO, R.; KOLESNIK S.; SUESCUN, L.; GOYENOLA, C.; FERNANDEZ, L.; MOMBRÚ, A. W.

Raman characterizatón of bulk ferromagnetic nanostructured graphite , 2009

*Evento:* Internacional , ICAM 2009 , Rio de Janeiro

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Raman; magnetic; graphite

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

*Medio de divulgación:* Otros;

Completo

C. PEJO; L. ARIZAGA; L. MARTÍNEZ; F. CERDÁ; R. GONZALEZ; PARDO, H.; MOMBRÚ, A.; R. CHIOZZONE; CARLOS KREMER

Synthesis, Crystal Structure and Electrochemistry of a Novel Rhenium(V) , 2008

*Evento:* Internacional , XIV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry , Foz de Iguazu , 2008

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Estructura cristalina



Completo

PARDO, H.; RICARDO FACCIIO; MOMBRÚ, A.

Nanostructured magnetic graphite: synthesis and properties , 2008

*Evento:* Internacional , At the Frontiers of Condensed Matter IV workshop , Buenos Aires , 2008

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

PARDO, H.; L. SUESCUN; MOMBRÚ, A.; RICARDO FACCIIO

Caracterización de polimorfos de interés farmacéutico por difracción de rayos X , 2007

*Evento:* Internacional , Simposio Latinoamericano de Polimorfismo y Cristalización en Fármacos y Medicamentos , Fortaleza - CE, Brasil , 2007

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Brasil;

Completo

PARDO, H.; RICARDO FACCIIO; B. AYAN; N. D. KHAN; MOMBRÚ, A.

Study of metallic clusters in carbon nanofoam , 2007

*Evento:* Internacional , 8th Biennial International Workshop Fullerenes and Atomic Clusters IWFACT 2007 , Petersburg, Rusia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudio de materiales al estado sólido

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Rusia;

Completo

PARDO, H.; RODRIGO YOSHIKAWA-OEIRAS; F. M. ARAUJO-MOREIRA; M. VERISSIMO-ALVES; RICARDO FACCIIO; MOMBRÚ, A.

Ab initio study of the influence of adsorbed atoms on vacancy-induced magnetic moments in graphene sheets , 2007

*Evento:* Internacional , XXX Encontro Nacional de Física da Materia Condensada

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudio de materiales al estado sólido

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudio de materiales al estado sólido y nanomateriales

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Completo

RICARDO FACCIIO; PARDO, H.; L. SUESCUN; MOMBRÚ, A.

Structural and magnetic characterization of the  $Y_{1-x}Nd_xBaCuCoO_{5+d}$  series , 2007

*Evento:* Internacional , Latin American Workshop on Applications of Powder Diffraction , Campinas, Brasil

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudio de materiales al estado sólido y nanomateriales

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Completo

RICARDO FACCIIO; PARDO, H.; L. SUESCUN; P. A. DENIS; MOMBRÚ, A.

Synthesis and theoretical and experimental study of new ceramics and nano-structured materials , 2007

*Evento:* Internacional , Workshop on novel methods on electronic structure calculations, and 6th FPLO Workshop , La Plata , 2007

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cálculos teóricos

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

PARDO, H.; LUCIANA FERNANDEZ; RICARDO FACCIO; L. SUESCUN; R. BEHAK; CECILIA GOYENOLA; JUAN ESPONDA; MOMBRÚ, A.

Estudio estructural del sistema  $Y_{1-x}Nd_xBaCuCoO_{5+d}$ , 2006

*Evento:* Internacional, XIV Jornada de Jovens Pesquisadores da AUGM, Campinas, Brasil

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudio de materiales al estado sólido y nanomateriales

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Completo

PARDO, H.; RICARDO FACCIO; PABLO A. DENIS; MOMBRÚ, A.

A theoretical model for bulk crystalline magnetic carbon, 2006

*Evento:* Internacional, V Congreso Iberoamericano de Sensores

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudio de materiales al estado sólido y nanomateriales

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Completo

PARDO, H.; MOMBRÚ, A.; L. SUESCUN; RICARDO FACCIO

Local Structure of Co and Cu in the  $(La,Pr)BaCuCoO_5$  and  $(Y,Nd)BaCuCoO_5$  series, 2005

*Evento:* Internacional, 15a reuñiao Annual de Usuários do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS), Campinas -SP- Brasil

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudio de materiales al estado sólido y nanomateriales

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Completo

PARDO, H.; MOMBRÚ, A.; L. SUESCUN; RICARDO FACCIO; INÉS ELUÉN; FEDERICO RABUFFETTI; M. I. MAISONNEUVE; BRIAN TOBY; JONES, C. Y.; A. E. GOETA; ANDERSEN K. H.

Magnetic structure determination in  $REBaCuMO_5$  perovskites ( $M = Fe, Co$ ;  $RE = Y, La, Pr, Nd, Er, Tm, Lu$ ), 2004

*Evento:* Internacional

*Anales/Proceedings:* Frontiers in Materials Research, CIAM-CIMAT-CONICYT Workshop

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudio de materiales al estado sólido y nanomateriales

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Chile;

Completo

PARDO, H.; L. SUESCUN; MOMBRÚ, A.; RICARDO FACCIO

Synthesis and characterization of  $La_{1-x}Pr_xBaCuCoO_{5+d}$  and  $Y_{1-x}Nd_xBaCuCoO_{5+d}$  solid solutions, 2004

*Evento:* Internacional, XIV RAU - LNLS

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudio de materiales al estado sólido y nanomateriales

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Completo

PARDO, H.; RICARDO FACCIO; MOMBRÚ, A.; L. SUESCUN

Local structure in  $REBaM_1M_2O_5$  ( $RE =$  rare earth or yttrium) ( $M_1, M_2 = Mn, Co \& Cu$ ), 2004

*Evento:* Internacional, XIV RAU - LNLS

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y estudio de materiales al estado sólido y nanomateriales

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Completo

MOMBRU A. W.; IVANOV S.; PARDO, H.; LEOPOLDO SUESCUN; RICARDO FACCI; FEDERICO RABUFFETTI

Structural Study in the (La,Nd)<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>O<sub>4</sub> system , 2003

*Evento:* Internacional , 7th International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity and High Temperature Superconductors , Rio de Janeiro , 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductividad

Completo

FEDERICO RABUFFETTI; MOMBRÚ, A. W.; O. N. VENTURA; PARDO, H.; LEOPOLDO SUESCUN; RICARDO FACCI

Copper substitution in YBCO by Mn, Fe, Co, N , 2003

*Evento:* Internacional , 7th International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity and High Temperature Superconductors , Rio de Janeiro , 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductividad

Completo

F. M. ARAUJO-MOREIRA; MOMBRÚ, A. W.; PARDO, H.; LEOPOLDO SUESCUN; RICARDO FACCI; E. QUAGLIATA; A. E. GOETA

Structural and Magnetic Study of ReBa(Cu,Mn)(Fe,MN,Co)O<sub>5</sub> Perovskite System (RE= rare earth ions) , 2001

*Evento:* Internacional , I Encontro del Centro de Materiales Cerámicos , Sao Carlos , 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Perovskitas

Completo

FERNANDO ARAUJO-MOREIRA; MOMBRÚ, A. W.; IVANOV S.; PARDO, H.

Correlation Between Structure and Physical Properties of the Simple and Mixed Doped T-T' System (La,Nd)<sub>2</sub>CuO<sub>4</sub> , 2001

*Evento:* Internacional , Sao Carlos , 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductividad

Completo

JULIA TORRES; CARLOS KREMER; E. KREMER; PARDO, H.

Sm(III) complexation with alpha-amino acid and peptides. X-Ray crystal structure of Sm<sub>2</sub>(Hpro)<sub>3</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>(ClO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> , 2001

*Evento:* Internacional , Rare Earths 2001 , San Pablo , 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Completo

JULIA TORRES; CARLOS KREMER; E. KREMER; PARDO, H.; MOMBRU A. W.; SIXTO DOMÍNGUEZ; ALFREDO MEDEROS

Sm(III) complexation with alpha-aminoacids. X-Ray crystal structure of Sm<sub>2</sub>(Hala)<sub>4</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>8</sub>(ClO<sub>4</sub>)<sub>4</sub>(Cl)<sub>2</sub> , 2001

*Evento:* Internacional , Rare Earths 2001 , Sao Pabo , 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Completo

F. M. ARAUJO-MOREIRA; MOMBRÚ, A. W.; R. BEHAK; PARDO, H.; E. QUAGLIATA

Colossal Magnetoresistance in (LaAE)(Mn,Fe)O<sub>3</sub> (AE=alkaline earth ions): Structure and Physical Properties , 2001

*Evento:* Internacional , I Encontro del Centro de Materiales Cerámicos , Sao Carlos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Peroskitas magnetorresistentes colosales

Completo

G. FACCHIN; TORRE, M. H.; E. KREMER; E. J. BARAN; PARDO, H.; LEOPOLDO SUESCUN; MOMBRÚ, A. W.

Synthesis and characterisation of copper dipeptide , 2000

*Evento:* Internacional , 34th International Conference on Coordination Chemistry , Edimburgo , 2000

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía

*Medio de divulgación:* Otros;

Completo

MOMBRÚ, A. W.; PARDO, H.; LEOPOLDO SUESCUN; WILSON A. ORTIZ; FERNANDO ARAUJO-MOREIRA; H. TOLENTINO; M. C. ALVES

Structure and Magnetism in the  $\text{La}_{1-x}\text{Pr}_x\text{BaCuFeO}_{5+d}$  System , 1999

*Evento:* Internacional , XXII Encontro Nacional de Física da Materia Condensada , Sao Lorenço , 1999

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Perovskitas

Completo

PARDO, H.; MOMBRU A. W.; LEOPOLDO SUESCUN; M. C. ALVES; F. M. ARAUJO-MOREIRA; CARLOS A. NEGREIRA

Desorden local en  $\text{La}_{1-x}\text{Pr}_x\text{BaCuFeO}_{5+d}$  por EXAFS , 1998

*Evento:* Internacional , V Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Física , Minas , 1998

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Perovskitas

Completo

LEOPOLDO SUESCUN; MOMBRU A. W.; PARDO, H.; BRIAN TOBY; FERNANDO ARAUJO-MOREIRA; CARLOS A. NEGREIRA; WILSON A. ORTIZ; E. QUAGLIATA

Ordenamiento Magnético de  $\text{LaBaCuFeO}_{5+d}$  por difracción de neutrones , 1998

*Evento:* Internacional , 1998

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales cerámicos tipo perovskitas

## Texto en periódicos

Revista

PARDO, H.; RICARDO FACCIÓ; ROMERO, M.; LABORDA, I.; FERNANDEZ-WERNER, L.; IRAZOQUI, M.; CORA, S.; ALEJANDRA SZABO; MOMBRÚ, A.

Obtención de piel artificial de bajo costo , Uruguay Ciencia , v: , p: , 2011

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo, Uruguay;

<http://www.uruguay-ciencia.com/>

Periodicos

DUMÉ B.; MOMBRÚ A. W.; PARDO, H.; FACCIÓ R.

Graphite magnets get ready for applications. , Physics World , v: , p: , 2004

*Palabras clave:* nanotecnología; nanocarbonosos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanocarbonosos

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://physicsworld.com/cws/article/news/19941>

## Producción técnica

Productos

*Proyecto , Otra*

*PARDO, H.; MOMBRÚ, A.; RICARDO FACCIÓ; CORA, S.; IRAZOQUI, M.*

*Liposomado de un extracto vegetal para su incorporación a productos cosméticos , 2011*

*Aplicación: SI*

*Institución financiadora: ANII*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanotecnología

*Ciudad: /Uruguay*

Otro , Otra

PARDO, H.; MOMBRU A. W.; FERNANDO ARAUJO-MOREIRA

PATENTE PCT: "Processo de preparacao de materiais grafiticos magnéticos e materiais assim preparados", Pardo H., Mombrú A.W., Araújo-Moreira F.M., P-No. 128156 [WO/2005/123580] , 2004

Aplicación: NO

Institución financiadora: Compañía Nacional de Grafite

## Patente ó Registro

Patente de invención

128156 , Patente PCT

Fechas: Deposito: 16/06/2004; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: NO

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanotecnología

Ciudad: /Uruguay

PATENTE PCT: "Processo de preparacao de materiais grafiticos magnéticos e materiais assim preparados", Pardo H., Mombrú A.W., Araújo-Moreira F.M., P-No. 128156 [WO/2005/123580]. Actualmente esta patente ya está inscripta (o en proceso de inscripción) en la totalidad de la Comunidad Europea, Estados Unidos, Canadá, China, México, Rusia, India, Ucrania, Sudáfrica, Corea, Japón Noruega, Brasil y Uruguay. Licenciamiento de patentes Por su interés tecnológico la patente anteriormente detallada se ha licenciado en el mes de junio de 2005, por parte de la empresa brasileña Compañía Nacional de Grafite.

# Sistema Nacional de Investigadores

## Trabajos Técnicos

Elaboración de proyecto

PARDO, H.

DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO BIODEGRADABLE POLIMÉRICO IMPLANTABLE EN BASE A POLÍMERO BIODEGRADABLES , Proyecto conjunto academia-empresa , 2013 , 10 , 24

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: Liberación controlada; Producto farmacéutico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Encapsulación de principios activos

Medio de divulgación: Otros; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: Pando/Uruguay

Informe o Pericia técnica

PARDO, H.

Asesoramientos técnicos a Laboratorios Farmacéuticos e Industrias Químicas Nacionales , 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Ciudad: /Uruguay

Responsable en la realización de múltiples asesoramientos técnicos a diferentes Laboratorios Farmacéuticos e Industrias Químicas nacionales utilizando Difracción de Rayos X por el método de polvo, Cryssmat-lab, DETEMA, Facultad de Química, UdelaR.

Informe o Pericia técnica

RICARDO FACCIO; PARDO, H.; L. SUESCUN; MOMBRÚ, A.

Local Structure of Co and Cu in the Y1-xNdxBaCuCoO5+d series , Reporte técnico de actividades en laboratorios sincrotron , 2004

Institución financiadora: Laboratorio Nacional de Luz Sincrotrón -LNLS-

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Empleo de radiación sincrotrón

Disponibilidad: Irrestricta; Ciudad: Campinas, Brasil/Brasil

Informe o Pericia técnica

PARDO, H.; RICARDO FACCIO; L. SUESCUN; MOMBRÚ, A.

Structural trends in Y1-xNdxBaCuCoO5+d , Reporte técnico de actividades en laboratorios sincrotron , 2004

Institución financiadora: Laboratorio Nacional de Luz Sincrotrón -LNLS-

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Empleo de radiación sincrotrón

Medio de divulgación: Papel; Disponibilidad: Irrestricta; Ciudad: Campinas, Brasil/Brasil

Informe o Pericia técnica

MOMBRÚ, A.; L. SUESCUN; PARDO, H.; RICARDO FACCIÓ

Local Structure in REBaCuCoO<sub>5</sub>+d (RE = La, Pr, Nd) , Reporte técnico de actividades en laboratorios síncrotron , 2004

*Institución financiadora:* Laboratorio Nacional de Luz Síncrotrón -LNLS-

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Empleo de radiación síncrotrón

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* Campinas, Brasil/Brasil

Informe o Pericia técnica

PARDO, H.; LEOPOLDO SUESCUN; RICARDO FACCIÓ; MOMBRÚ, A.

Structure in the REBaMn<sub>2</sub>O<sub>5</sub> series , Reporte técnico de actividades en laboratorios síncrotron , 2003

*Institución financiadora:* Laboratorio Nacional de Luz Síncrotrón -LNLS-

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Empleo de radiación síncrotrón

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* Campinas, Brasil/Uruguay

Informe o Pericia técnica

RICARDO FACCIÓ; MOMBRÚ, A.; L. SUESCUN; PARDO, H.

Local Structure in REBaM<sub>1</sub>M<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+d (RE = rare earth or yttrium) (M<sub>1</sub>,M<sub>2</sub> = Mn, Cu, Co) , Reporte técnico de actividades en laboratorios síncrotron , 2003

*Institución financiadora:* Laboratorio Nacional de Luz Síncrotrón -LNLS-

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Empleo de radiación síncrotrón

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* Campinas, Brasil/Brasil

Informe o Pericia técnica

L. SUESCUN; MOMBRÚ, A.; RICARDO FACCIÓ; PARDO, H.

Síntesis and characterization of La<sub>1-x</sub>Pr<sub>x</sub>BaCuCoO<sub>5</sub> and Y<sub>1-x</sub>Nd<sub>x</sub>BaCuCoO<sub>5</sub> solid solutions , Reporte técnico de actividades en laboratorios síncrotron , 2003

*Institución financiadora:* Laboratorio Nacional de Luz Síncrotrón -LNLS-

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Empleo de radiación síncrotrón

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* Campinas, Brasil/Brasil

Informe o Pericia técnica

MOMBRU A. W.; PARDO, H.; LEOPOLDO SUESCUN; SILVIA RUSSI

Structural study in the system REBaCuFeO<sub>5</sub>+d (RE=Y, La, Pr, Nd, Gd, Dy, Er) , Reporte técnico de actividades en laboratorios síncrotron , 1999

*Institución financiadora:* Laboratorio Nacional de Luz Síncrotrón -LNLS-

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Empleo de radiación síncrotrón

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* Campinas, Brasil/Brasil

Informe o Pericia técnica

MOMBRU A. W.; PARDO, H.; L. SUESCUN; SILVIA RUSSI

Structural study in the La<sub>1-x</sub>Nd<sub>x</sub>BaCuFeO<sub>5</sub>+d system , Reporte técnico de actividades en laboratorios síncrotron , 1999

*Institución financiadora:* Laboratorio Nacional de Luz Síncrotrón -LNLS-

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Empleo de radiación síncrotrón

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* Campinas, Brasil/Brasil

Informe o Pericia técnica

MOMBRÚ, A.; PARDO, H.; L. SUESCUN; F. M. ARAUJO-MOREIRA; SILVIA RUSSI

Study of local disorder in the La<sub>1-x</sub>Pr<sub>x</sub>BaCuFeO<sub>5</sub>+d system , Reporte técnico de actividades en laboratorios síncrotron , 1999

*Institución financiadora:* Laboratorio Nacional de Luz Síncrotrón -LNLS-

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Empleo de radiación síncrotrón

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* Campinas, Brasil/Uruguay

Otra

M OLIVERA; RICARDO FACCIO; PARDO, H.

Informes de avances de proyecto , informar sobre el avance de los resultados obtenidos en el marco de un desarrollo conjunto academia-empresa , 2013 , 30 , 16

*Institución financiadora:* Empresa

*Palabras clave:* Polímeros impresos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Polímeros impresos

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Pando/Uruguay

Otra

P. MIRANDA; PARDO, H.

Desarrollo de sistemas de encapsulación de principio activo de origen natural , Desarrollo de sistemas de micro y nano-encapsulación de un activo con el objetivo de modular su liberación, mejorar propiedades organolépticas y su biodisponibilidad. , 2012 , 40 , 24

*Institución financiadora:* Empresa

*Palabras clave:* Productos naturales; Micro y nano-encapsulación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Polímeros impresos

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Pando/Uruguay

Otra

MOMBRÚ, A.; PARDO, H.

Estructuras publicadas en el Powder Diffraction File PDF-2 Database , 2001

*Institución financiadora:* International Centre for Diffraction Data

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Estructura cristalina

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Inglaterra

## Otros

Cursos de corta duración dictados

Otro

Bases de la Nanociencia y la Nanotecnología , 2014

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

IIBCE , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* IIBCE-UdelaR

*Palabras clave:* nanotecnología; Nanomedicina

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanomedicina

Cursos de corta duración dictados

Otro

Preparación, Propiedades y Simulación de Nanomateriales , 2013

Uruguay , Español , Otros

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 3 semanas

Facultad de Química , Pando-Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* PEDECIBA QUIMICA

*Palabras clave:* nanotecnología; Nanomateriales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología y nanomateriales

Cursos de corta duración dictados

Otro

Nanosistemas con aplicación en salud humana. Formulación, preparación y caracterización físico-química. , 2012

Chile , Español , Otros

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

*Institución Promotora/Financiadora:* Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas

*Palabras clave:* Salud humana; nanotecnología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología y salud humana

Cursos de corta duración dictados

Otro

Materiales nanoestructurados: síntesis, propiedades, aplicaciones , 2009

Uruguay , Español , Otros

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

Facultad Química , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* PEDECIBA QUIMICA

*Palabras clave:* Química de materiales; nanotecnología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología y nanomateriales

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Material didáctico en formato Power Point correspondiente al curso de Física del Estado Sólido , 2004

Uruguay , Español

Clases elaboradas en formato Power Point correspondientes a los temas orbitales moleculares, retículo recíproco, diagramas de bandas y superconductividad pertenecientes al curso de Física del Estado Sólido

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Material didáctico en formato Power Point correspondientes al curso de Química del Estado Sólido , 2003

Uruguay , Español

Clases elaboradas en formato Power Point correspondientes a los temas dictados en el curso de Química del Estado Sólido

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Química del Estado Sólido

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Confección de diversos repartidos dentro de las temáticas de los cursos de física impartidos en la Facultad de Química , 1999

Uruguay , Español , Papel

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Mecánica, dinámica y electromagnetismo

*Información adicional:* Repartido de fundamentos teórico y práctico de Magnetostática correspondiente al curso práctico de Física II. - Repartido de fundamentos teórico y práctico de Corriente Alterna correspondiente a los cursos prácticos de Física 103 y Física II. - Repartido de ejercicios prácticos de Corriente Alterna correspondiente a los cursos prácticos de Física 103 y Física II. - Repartido de ejercicios de Trabajo y energía correspondiente curso práctico de Física 101. - Repartido de ejercicios prácticos Cinemática y Dinámica correspondiente al curso práctico de Física 101 y Física II. - Repartido de ejercicios de Electrostatica correspondiente curso práctico de Física 102



Edición o revisión

Libro

Proyecto DAR -Docentes Aprendiendo en Red-: Química y Nanotecnología , 2012

Uruguay , Español , Papel

*Número de páginas:* 8,

Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Pedeciba-Unesco

*Palabras clave:* nanotecnología; Educación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología

Edición o revisión

Libro

Revisión del libro Análisis Cualitativo Semifracccionado de Cationes , 1999

Uruguay , Español , Papel

*Editorial:* Fundación de Cultura Universitaria,

Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Química

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Organización de eventos

Congreso / Organización

II Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales , 2013

Uruguay , Español , Otros

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO,

Torre de los Profesionales , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Odontología, Facultad de Química, Facultad de Ingeniería, Facultad de Ciencias, IIBCE, Asociación Odontológica Uruguaya

*Palabras clave:* Nanomateriales; Biomateriales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Nanotecnología y biomateriales

Organización de eventos

Congreso / Organización

SEGUNDA REUNIÓN CONJUNTA SUF-AFA , 2011

Uruguay , Español , Otros

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI,

Facultad de Ingeniería , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Sociedad Uruguaya de Física (SUF)- Asociación Argentina de Física (AFA)

*Palabras clave:* Ciencias Físicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Organización de eventos

Congreso / Organización

Primer Congreso Internacional de nanotecnología y biomateriales , 2010

Uruguay , Español , Internet

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO,

Asociación Odontológica Uruguaya , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Odontología, Facultad de Química, Asociación Odontológica Uruguaya

*Palabras clave:* Biomateriales; Nanomateriales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Nanotecnología y biomateriales

Organización de eventos

Congreso / Organización

XIII Congreso Iberoamericano de Cristalografía , 1994

Uruguay , Español

*Duración:* 2 semanas

*Evento itinerante:* SI,

Intendencia de Montevideo , Uruguay

*Institución Promotora/Financiadora:* IUCr

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Organización de eventos

Otro

Jornada de difusión de la investigación del DEQUIFIM vincula al medio , 2005

Uruguay , Español

Aula "Ing. Quím. Carlos Píriz Mac Coll , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* DETEMA, Facultad de Química, UdelaR

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Química Computacional - Física del Estado Sólido

Organización de eventos

Otro / Organización

Lo invisible como oportunidad de negocio , 2016

Uruguay , Español

*Duración:* 1 semanas

PCTP , Pando

*Institución Promotora/Financiadora:* ANII-FAN-PCTP

*Palabras clave:* nanotecnología; Vinculación tecnológica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Nanotecnología

Organización de eventos

Otro / Organización

Nanotecnología Aplicada a la Actividad Agropecuaria , 2014

Uruguay , Español

*Duración:* 1 semanas

Facultad de Química , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Procisur-UdelaR

*Palabras clave:* nanotecnología; Sector agropecuario

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanotecnología aplicada al sector agropecuario

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* CSIC I+D

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC

## Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

*Institución financiadora:* Colciencias

*Cantidad:* Menos de 5

Colciencias

Evaluación de Proyectos

2010

*Institución financiadora:* CSIC

*Cantidad:* De 5 a 20

CSIC , Uruguay

Evaluación de proyectos dentro de los programas de I+D e Inclusión Social financiados por la CSIC

Evaluación de Proyectos

2008 / 2016

*Institución financiadora:* CSIC

*Cantidad:* Mas de 20

CSIC , Uruguay

Participación en la evaluación de los proyectos de investigación estudiantil ediciones 2008-2016 como parte primero del grupo de apoyo a la investigación estudiantil (GAIE) de la Facultad de Química y posteriormente del PAIE Centra de la CSIC.

## Evaluación de Publicaciones Sistema Nacional de Investigadores

2016

*Nombre:* Journal of Food Quality ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Journal of the Brazilian Chemical Society ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* ION,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013

*Nombre:* ION,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013

*Nombre:* Procedia Materials Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* physica status solidi,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA PRESENTADOS AL FONCYT,

*Cantidad:* Menos de 5

MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica  
Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

*Nombre:* Programa CAPES/UDELAR Proyectos de cooperación bilateral,

*Cantidad:* Menos de 5

UdelaR-CAPES

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

*Nombre:* BECAS DE POSGRADO EN EL EXTERIOR EN AREAS ESTRATÉGICAS. MAESTRIAS Y DOCTORADOS,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de doctorado

Optimización de propiedades en materiales avanzados , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mariano Romero

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanotecnología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Formulación, síntesis y caracterización de distintos tipos de micro y nano encapsulados en base a propóleo de potencial interés tecnológico , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pablo Miranda

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Química Farmacéutica

*Palabras clave:* nanotecnología; propoleos; Sistemas de liberación controlada

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nutraceúticos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Aceites esenciales de biofilms comestibles con actividad antifúngica para penicillium digitatum en naranja valencia , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* María Fátima Rodriguez

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Ingeniería en Biotecnología

*Palabras clave:* nanotecnología; Biofilmes; Cítricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanotecnología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Formulación, síntesis, optimización y caracterización de 2 tipos de nanosistemas de encapsulamiento basados en quitosano , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Analía Castro

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* nanotecnología; nanoparticulas quitosano; nanoencapsulación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Diseño de un proceso a escala industrial para producción de un polímero moldeado molecularmente , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Melisa Olivera

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Química

*Palabras clave:* Polímeros moldeados; Filtros moleculares; Naotecnología

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Polímeros

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Docente adscriptor/Practicantado

- Diseño, preparación y caracterización de una formulación liposomal y de nanopartículas lipídicas sólidas conteniendo vitamina A con potenciales aplicaciones cosméticas , 2013

*Nombre del orientado:* Mauricio Argimón

*Palabras clave:* liposomas; nanopartículas lipídicas sólidas; vitamina A

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanomateriales

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo y caracterización de antioxidantes encapsulados a partir de orujo de uva , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Antonella Roascio

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería de Alimentos

*Palabras clave:* nanotecnología; alimentos funcionales

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanotecnología y nanomateriales

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo y caracterización de antioxidantes encapsulados a partir de orujo de uva , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Marcela Pearce

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería de Alimentos

*Palabras clave:* nanotecnología; alimentos funcionales

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanotecnología y nanomateriales

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Docente adscriptor/Practicantado

Química del materiales , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Cora, Selva

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Nano y microencapsulación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanomateriales

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Docente adscriptor/Practicantado

Nanoemulsiones de aceite de canola , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gabriela Ceballe

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* nanotecnología; aceite de canola; omega 3

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanomateriales

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Docente adscriptor/Practicantado

Obtención de un producto nanotecnológico con potenciales aplicaciones en tratamientos post-cosecha de cítricos , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Alfonso Rodriguez

*Palabras clave:* nanoemulsiones; aceites esenciales; post-cosecha

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanomateriales

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Comparación de dos métodos de síntesis de liposomas para la nano-encapsulación de Hierro para su potencial utilización como aditivo en la industria alimentaria , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Magdalena Irazoqui

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería de Alimentos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanotecnología-alimentos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Docente adscriptor/Practicantado

Pasantía de final de carrera de Químico, opción Materiales, Facultad de Química, UdelaR , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Mariano Romero

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química del Estado Sólido

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras

Iniciación a la investigación

Nanoencapsulación de micronutrientes , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Magdalena Irazoqui

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanotecnología-alimentos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Trabajo de iniciación científica en Química del Estado Sólido , 2002

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gonzalo Cerrutti

Universidad de la República , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química del Estado Sólido

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Trabajo de iniciación científica en Química del Estado Sólido , 2002

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrés Pandolfo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química del Estado Sólido

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Trabajo de iniciación científica en Química del Estado Sólido , 2000

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Carla Scapinello

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química del Estado Sólido

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Trabajo de iniciación científica en Química del Estado Sólido , 2000

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Sebastián Piriz

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química del Estado Sólido

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Trabajo de iniciación científica en Química del Estado Sólido , 2000

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Adrián Ferrari

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química del Estado Sólido

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Preparación por diferentes rutas sintéticas y caracterización de óxido de grafeno reducido , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Daniela Báez

Univ de Chile , Chile

*Palabras clave:* nanocarbonosos; Grafeno

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanocarbonosos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía de investigación en el Centro NanoMat, Polo Tecnológico de Pando, Facultad de Química. , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Juan Andrés Morando

Universidad de la República , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química del Estado Sólido

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Tutoría técnica del grupo: Aerogeles de Silicio en el marco del programa de incubación del Polo Tecnológico de Pando de la Facultad de Química , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gabriel García

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Aerogeles

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanomateriales

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Tutoría Técnica en el marco del programa de incubación del Polo Tecnológico de Pando de la Facultad de Química , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Cecilia Severi

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanomateriales

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía de investigación en el Centro NanoMat, Polo Tecnológico de Pando, Facultad de Química. , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Jose Luis Di Laccio

Universidad de la República , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanotecnología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Formulación, síntesis y caracterización de nanosistemas de entrega de drogas anticancerígenas funcionalizados con anticuerpos anti-antígeno Tn , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Analía Castro

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Nanomedicina; Anticancerígeno; Targueting activo

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanomedicina

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español



#### Tesis de maestría

DESARROLLO DE UNA MATRIZ BIOPOLIMÉRICA DE COLÁGENO TIPO I CON LA INCORPORACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE QUITOSANO-AA (L-ÁCIDO ASCÓRBICO) PARA EL TRATAMIENTO DE LESIONES DÉRMICAS , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Luciana Pereira

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* nanotecnología; Ingeniería Tisular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Esta Tesis está prevista que sea finalizada en febrero-marzo de 2017.

#### Tesis de doctorado

Síntesis de nanopartículas bioactivas con actividad antibacteriana e incorporación en película comestible biodegradable de potencial aplicación en productos alimentarios , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Patricia Zimet

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

*Palabras clave:* nanotecnología; Alimentos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* La finalización de esta Tesis está prevista para julio de 2017

#### Tesis de doctorado

Diseño y Preparación de Nanomateriales Carbonosos Para Espintrónica , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Sebastián Piriz

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanotecnología

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Grado

#### Tesis/Monografía de grado

Formulación, preparación y caracterización de nanoemulsiones de aceite de oliva conteniendo Resveratrol , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pablo Manfredi

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Ingeniería en Biotecnología

*Palabras clave:* nanotecnología; Resveratrol; nanoemulsiones

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nutraceuticos

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2004 Investigador nivel I, en marco del llamado del Fondo Nacional de Investigadores DINACYT

2006 Premio al mejor póster en el V Congreso Iberoamericano de Sensores, V Congreso Iberoamericano de Sensores V Congreso Iberoamericano de Sensores

2009 Investigador nivel I del Sistema Nacional de Investigación (SNI) ANII

2009 2009 Artículo seleccionado en Highlights 2009 Journal of Physics:Condensed Matter, IOP (Internacional) Journal of Physics:Condensed Matter, IOP

2010 Premio Morosoli Institucional para el Centro NanoMat (Nacional) Fundación Lolita Rubial

2011 Investigador nivel I del Sistema Nacional de Investigación (SNI) (Nacional) ANII

### Presentaciones en eventos

#### Congreso

Presentaciones orales de títulos: Nanotecnología en el Uruguay y Aplicaciones nanotecnológicas desarrolladas en el Centro NanoMat del Instituto Polo Tecnológico de Pando Facultad de Química-UdelaR , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* El Salvador; *Nombre del evento:* Congreso de nanotecnología; *Nombre de la institución promotora:* Viceministerio de Ciencia y Tecnología y CICES

*Palabras clave:* nanotecnología

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

#### Congreso

Presentación oral: Type I collagen-based scaffolds for dermal replacement , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Nanomedicinas 2016; *Nombre de la institución promotora:* SAIC-SAI-SAFE

*Palabras clave:* Nanomedicina

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanomedicina

#### Congreso

Presentación en el III Congreso de Nuevas Tecnologías de título: La nanotecnología en el Uruguay. Reseña de algunos desarrollos nacionales con aplicaciones biológicas , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* III Congreso de Nuevas Tecnologías"; *Nombre de la institución promotora:* SEAIDA

*Palabras clave:* nanotecnología

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento

#### Congreso

Presentación oral , 1998

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Física; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Física

- "Desorden local en La1-xPrxBaCuFeO5+d por EXAFS", presentación oral, V Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Física, 30 de noviembre - 1 de diciembre de 1998, Minas.

#### Seminario

Presentación oral: Estrategias de Micro y Nanoencapsulación de compuestos con actividad biológica , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Nanotecnología Aplicada a la Salud; *Nombre de la institución promotora:* Consejo de Nanotecnología-SMU

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanomedicina

#### Seminario

Presentación oral de título: Nanomateriales con potencial tecnológico desarrollados en el Centro NanoMat del Instituto Polo Tecnológico de Pando, Facultad de Química, UdelaR , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios INTI Química; *Nombre de la institución promotora:* INTI

#### Seminario

Presentación oral en la jornada técnica de biotecnología forestal , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada técnica de biotecnología forestal; *Nombre de la institución promotora:* Inia Tacuarembó

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento

#### Seminario

Presentación oral de título: Matrices colagénicas para reposición tisular en las Primeras Jornadas Uruguayas de Células Madre y Medicina Regenerativa , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primeras Jornadas Uruguayas de Células Madre y Medicina Regenerativa; *Nombre de la institución promotora:* Dpto. de Medicina Regenerativa-Hospital d Clínicas-UdelaR

*Palabras clave:* Medicina regenerativa

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas

#### Seminario

Presentación oral de título: Tres nano-sistemas de liberación controlada de droga utilizando al Albendazol como caso de estudio en el seminario anual del CINQUIFIMA , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario anual del CINQUIFIMA; *Nombre de la institución promotora:* Centro Interdisciplinario de Química, Física y Materiales -CINQUIFIMA-

*Palabras clave:* nanotecnología; Nanomateriales

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanotecnología y nanomateriales

#### Seminario

Dictado de la ponencia oral ' Nanomateriales con potenciales aplicaciones tecnológicas desarrollados en el PTP (parte I) ', 2009

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso: Nanotecnología y sociedad; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de ciencias sociales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología

#### Simposio

Presentación oral de título: Principales líneas de investigación desarrolladas en el Centro NanoMat de Instituto Polo Tecnológico de Pando, Facultad de Química, UdelaR , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Venezuela; *Nombre del evento:* Foro NanoSur ;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

#### Simposio

Presentación oral de título: Síntesis y caracterización de nanoestructuras de alta relación de aspecto para celdas solares nanoestructuradas - nanotubos de TiO<sub>2</sub> y grafeno , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* 4a. edición Conferencia Internacional Nanoenergía;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

#### Simposio

Presentación oral en el tercer simposio Argentino de nanomedicinas de título: Preparación de materiales compuestos , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Tercer simposio latinoamericano de nanomedicinas;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento

#### Taller

Presentación oral en el Regulación en Taller de Generación de Capacidad Nacional en Nanoseguridadel Nanotecnología , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Taller Generación de Capacidad Nacional en Nanoseguridad; *Nombre de la institución promotora:* Centro Coordinador del Convenio de Basilea (BCCC), Centro Regional del Convenio de Estocolmo (SCRC) para América Latina y el Caribe

*Palabras clave:* nanotecnología; nanoseguridad

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento

#### Taller

Presentación de título: Situation of Nanotechnology in Uruguay , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Meeting of the Global Nanotechnology Network (GNN); *Nombre de la institución promotora:* Global Nanotechnology Network (GNN)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología

#### Taller

Presentación oral , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* workshop: Propiedades fisico-químicas do carbono; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Física de la Universidad Federal de Sao Carlos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Título de la presentación: Líneas de Investigación experimental del Centro NanoMat presentado en el workshop: Propiedades fisico-químicas do carbono (2008).

Taller

Presentación oral , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* workshop: Propiedades fisico-químicas do carbono; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Física de la Universidad Federal de Sao Carlos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

*Título de la presentación:* Grafito nano-modificado magnético presentado en el workshop: Propiedades fisico-químicas do carbono (2008).

Taller

Presentación oral , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* workshop: Propiedades fisico-químicas do carbono; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Física de la Universidad Federal de Sao Carlos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

*Título de la presentación:* Líneas de Investigación experimental del Centro NanoMat presentado en el workshop: Propiedades fisico-químicas do carbono (2007).

Encuentro

Presentación oral en el encuentro anual de la red Cyted de nanoenergías de título: Dye-sensitized solar cells , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Encuentro anual de la red alfa de nanoenergías ; *Nombre de la institución promotora:* Red Cyted de nanoenergías

*Palabras clave:* nanotecnología; nanoenergía

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento

Encuentro

Presentación oral en el encuentro Nanomercosur de título: Aplicaciones de nanotecnología a problemas agropecuarios , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Encuentro Nanomercosur; *Nombre de la institución promotora:* Fundación Argentina de Nanotecnología - Prociur

*Palabras clave:* nanotecnología

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento

Encuentro

Exposición oral en la 1era Jornada Provincial de nanotecnología, Santa Fé, Argentina , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Exposición oral en la 1era Jornada Provincial de nanotecnología; *Nombre de la institución promotora:* Gobierno de Santa Fe, Ministerio de la Producción

*Palabras clave:* nanotecnología

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanotecnología y nanomateriales

Encuentro

Presentación oral en la celebración del día mundial de la propiedad intelectual , 2009

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Celebración del día mundial de la propiedad intelectual; *Nombre de la institución promotora:* DNPI, Ministerio de Cultura, ANII

Otra

Presentación oral: Películas y recubrimientos comestibles , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Escuela regional en agroindustrias y agroalimentos ; *Nombre de la institución promotora:* INTA

*Palabras clave:* Filmes comestibles

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Filmes biopoliméricos

Otra

Presentación oral del título: Áreas estratégicas que incorporan nanotecnología en salud humana desarrolladas en el Centro NanoMat-Uruguay , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Tercera Escuela Latinoamericano de Nanomedicinas; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Nanomedicina

*Palabras clave:* Nanomedicina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanomedicina

Otra

Presentación oral en la Ronda de Nano y Bio Negocios: Acercando Academia y Empresas, de título: Proyecto Conjunto Academia Empresa Centro NanoMat-Onacril , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Ronda de Nano y Bio Negocios: Acercando Academia y Empresas; Nombre de la institución promotora: Gabinete Productivo

Palabras clave: Ronda negocios; nanotecnología

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento

Otra

Fabricación de grafito magnético , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Jornada de Propiedad Intelectual; Nombre de la institución promotora: DNPI

Palabras clave: nanotecnología; Nanomateriales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>96</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>50</b>
Completo (Arbitrada)	50
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>41</b>
Completo (Arbitrada)	3
Completo (No Arbitrada)	29
Resumen (Arbitrada)	6
Resumen (No Arbitrada)	3
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>3</b>
Capítulo de libro publicado	3
<i>Textos en periódicos</i>	<b>2</b>
Periodicos	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>32</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>2</b>
Con registro o patente	1
Sin registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>14</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>16</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>13</b>
Evaluación de Proyectos	4
Evaluación de Publicaciones	6
Evaluación de Convocatorias Concursables	3
<i>Formación de RRHH</i>	<b>29</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>24</b>
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	7
Iniciación a la investigación	6
Docente adscriptor/Practicantado	5
Otras tutorías/orientaciones	5
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>5</b>
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	1

**Sistema Nacional de Investigadores**

**Sistema Nacional de Investigadores**