



## Curriculum Vitae

# Helena PARDO MINETTI

Actualizado: 05/08/2013

Publicado: 05/08/2013

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas  
Categorización actual: Nivel I  
Ingreso al SNI: Nivel I (01/03/2009)

## Datos personales

### Identidad

Nombre en citaciones bibliográficas: Pardo, H.

Documento: CEDULA - 1765506-8

Sexo: Femenino

Datos de nacimiento: 19/01/1969 , Montevideo

Nacionalidad: Uruguaya

## 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/>

### Institución principal

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 , 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 , 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 , Uruguay

*Obtención del título:* 1996

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

## Áreas de actuación

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 11/2008

G. 3, Profesora adjunta, D. T. , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 02/2008

Investigador Grado 3 , 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)

11/2008 - Actual, *Vínculo:* G. 3, Profesora adjunta, D. T., Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

#### Actividades

04/2008 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Química , Polotecnológico de Pando

Co-encargatura del Centro NanoMat

04/2008 - Actual

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

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

04/2007 - Actual

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

Materiales inorgánicos nanoestructurados, nanotubos y nanopartículas metálicas , Coordinador o Responsable

04/2002 - Actual

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

Estudio estructural y físico de sistemas gráficos nanoestructurados , Coordinador o Responsable

01/1999 - Actual

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

Análisis mediante difracción de rayos X de monocristales y muestras policristalinas , Integrante del Equipo

04/1996 - Actual

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

Estudio estructural y magnético de cerámicos tipo perovskitas , Integrante del Equipo

06/2004 - Actual

Docencia , Grado

Física del Estado Sólido, CRYSSMAT-Lab, Cátedra de Física , 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. , 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. , Química Farmacéutica

06/1997 - 11/2000

Docencia , Grado

Dictado de clases prácticas correspondientes al Curso de Física III, plan 1980. , 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

06/2007 - 06/2007

Docencia , Maestría

Elementos de química y física del estado sólido aplicado a la corrosión , Ingeniería 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 , estudiantes de posgrado PEDECIBA QUIMICA y PEDECIBA BIOLOGIA

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  $\text{La}_{1-x}\text{Nd}_x\text{BaCuFeO}_{5+\delta}$  system y Structural Study in the  $\text{REBaCuFeO}_{5+\delta}$ ; (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 , Polotecnológico 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 Grafite (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 grafíticos magnéticos e materiais assim preparados

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

06/2008 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química

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

04/2006 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química

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

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

12/2009 - 12/2014

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

10/2007 - Actual

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

03/2006 - Actual

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

Caracterización teórica experimental de fulerenos nanotubos y láminas de grafito sustituidas total o parcialmente con elementos de los grupos IIIA y IVA

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

05/2009 - 05/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro NanoMat y Crissmat 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

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

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 grafiticos

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**

02/2008 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 3, )

### **Lineas de investigación**

*Título:* Análisis mediante difracción de rayos X de monocristales y muestras policristalinas

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Mediante el empleo de difracción de rayos X, tanto por el método de polvo como por el de monocrista, se realiza la caracterización estructural de compuestos estudiados. Mediante el empleo de difracción de rayos X utilizando el método de polvo se realizan análisis composicionales de muestras puras y complejas, con especial énfasis en la prestación de asesoramiento técnicos a laboratorios farmacéuticos y industrias nacionales.

*Equipos:* RICARDO FACCIIO(Integrante); Álvaro W. Mombrú(Integrante); Leopoldo Suescun(Integrante); Luciana Fernandez(Integrante); Cecilia Goyenola(Integrante)

*Palabras clave:* polimorfismo; resolución estructural; caracterización física

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

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

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Esta es una línea que se encuentra en sus instancias iniciales y 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

*Equipos:* RICARDO FACCIO(Integrante); Álvaro W. Mombrú(Integrante)

*Palabras clave:* Vinculación tecnológica

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

*Título:* Estudio estructural y físico de sistemas gráficos nanoestructurados

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Preparación y estudio de grafito modificado químicamente con el objetivo de variar sus propiedades magnéticas

*Equipos:* RICARDO FACCIO(Integrante); Álvaro W. Mombrú(Integrante)

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

*Título:* Estudio estructural y magnético de cerámicos tipo perovskitas

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Diseño, preparación y caracterización de materiales cerámicos tipo perovskitas especialmente manganitas, cupratos y cobaltitas.

*Equipos:* RICARDO FACCIO(Integrante); Álvaro W. Mombrú(Integrante); Leopoldo Suescun(Integrante); Cecilia Goyenola(Integrante)

*Palabras clave:* materiales cerámicos ; perovskitas; caracterización física

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

*Título:* Materiales inorgánicos nanoestructurados, nanotubos y nanopartículas metálicas

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Preparación y caracterización de nanoestructuras carbonosas e inorgánicas, teniendo en cuenta especialmente sus potenciales aplicaciones tecnológicas, tales como en la preparación de materiales compuestos, celdas solares, remediación de suelos, etc.

*Equipos:* RICARDO FACCIO(Integrante); Álvaro W. Mombrú(Integrante); Luciana Fernandez(Integrante)

*Palabras clave:* nanotecnología; nanoestructuras

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

## Proyectos

2007 - Actual

*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 FACCIO(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

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 gráficos, *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:* Caracterización teórico experimental de fulerenos nanotubos y láminas de grafito sustituidas total o parcialmente con elementos de los grupos IIIA y IVA,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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

*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

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 FACCIO(Integrante); Álvaro W. Mombrú(Responsable); Leopoldo Suescun(Integrante)

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

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 FACCIO(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:* 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, Nanosciencias, 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

2009 - 2014

*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

## Producción científica/tecnológica

### Producción bibliográfica

#### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

ÁLVARO MOMBRÚ; RICARDO FACCIO; 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

*Áreas 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 FACCIIO; 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.; FACCIIO, 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. FACCIIO; 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; Ferromagnetism; 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



Completo

RICARDO FACCIIO; 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

FACCIIO 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



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 FACCIO; P. A. DENIS; Pardo, H.; CECILIA GOYENOLA; MOMBRÚ, A.

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

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09538984



SCOPUS

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

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00218979



SCOPUS

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

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09538984



SCOPUS

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

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00036951



SCOPUS

Completo

RICARDO FACCIO; 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

*Areas 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 FACCIÓ; 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*

*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: 00086223 ; Idioma/Pais: Inglés/*



SCOPUS

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/*



SCOPUS

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.; FACCIÓ, 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/*



SCOPUS

Completo

MOMBRU A. W.; IVANOV S.; Pardo, H.; LEOPOLDO SUESCUN; FACCIÓ, 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*



SCOPUS

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/

Completo

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

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/

Completo

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/

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/

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

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: 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

Áreas 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

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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

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

Áreas 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))-mu-3-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 estudio 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 estudio 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

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

## Trabajos en eventos

Completo

ROMERO, O.; Pardo, H.; FACCIO 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

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

Completo

RICARDO FACCIO; BEATRIZ MUNGUÍA; 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

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

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

Preparación biomimética de hidroxiapatitas 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 FACCIO; 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 FACCIO; 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 FACCIO; 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.; FACCIO, 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 FACCIO; 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 FACCIO

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

*Evento:* Internacional , Simposio Latino Americano 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 FACCIO; 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 IWFA 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 FACCIO; 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

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 FACCIÓ; 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

*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

RICARDO FACCIÓ; 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

*Áreas 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 FACCIÓ; L. SUESCUN; R. BEHAK; CECILIA GOYENOLA; JUAN ESPONDA; MOMBRÚ, 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 FACCIÓ; 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 FACCIÓ

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

*Evento:* Internacional , 15a reunião 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 FACCIÓ; 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  $\text{La}_{1-x}\text{Pr}_x\text{BaCuCoO}_{5+\delta}$  and  $\text{Y}_{1-x}\text{Nd}_x\text{BaCuCoO}_{5+d}$  solid solutions , 2004

*Evento:* Internacional , XIV RAU - LNLS

*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

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

Local structure in  $\text{REBaM}_1\text{M}_2\text{O}_5$  (RE = rare earth or yttrium) ( $\text{M}_1, \text{M}_2 = \text{Mn}, \text{Co} \& \text{Cu}$ ) , 2004

*Evento:* Internacional , XIV RAU - LNLS

*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

MOMBRU A. W.; IVANOV S.; Pardo, H.; LEOPOLDO SUESCUN; RICARDO FACCIO; FEDERICO RABUFFETTI

Structural Study in the  $(\text{La},\text{Nd})_{2-x}\text{Sr}_x\text{O}_4$  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 FACCIO

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 FACCIO; E. QUAGLIATA; A. E. GOETA

Structural and Magnetic Study of  $\text{ReBa}(\text{Cu},\text{Mn})(\text{Fe},\text{Mn},\text{Co})\text{O}_5$  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  $(\text{La},\text{Nd})_2\text{CuO}_4$  , 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  $\text{Sm}_2(\text{Hpro})_3(\text{H}_2\text{O})_3(\text{ClO}_4)_3$  , 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 / Perovskitas 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 La<sub>1-x</sub>Pr<sub>x</sub>BaCuFeO<sub>5+d</sub> 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 La<sub>1-x</sub>Pr<sub>x</sub>BaCuFeO<sub>5+d</sub> 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 LaBaCuFeO<sub>5+d</sub> 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

## Producción técnica

### Productos

*Proyecto , Otra*

*Pardo, H.; MOMBRÚ, A.; RICARDO FACCIIO; 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.

## Trabajos Técnicos

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 síncrotron , 2004

Institución financiadora: Laboratorio Nacional de Luz Síncrotrón -LNLS-

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

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 síncrotron , 2004

Institución financiadora: Laboratorio Nacional de Luz Síncrotrón -LNLS-

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

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

Informe o Pericia técnica

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

Local Structure in REBaCuCoO5+d (RE = La, Pr, Nd) , Reporte técnico de actividades en laboratorios síncrotron , 2004

Institución financiadora: Laboratorio Nacional de Luz Síncrotrón -LNLS-

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

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

Informe o Pericia técnica

Pardo, H.; LEOPOLDO SUESCUN; RICARDO FACCIIO; 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:* Irrestricita; *Ciudad:* Campinas, Brasil/Uruguay

Informe o Pericia técnica

RICARDO FACCIIO; 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:* Irrestricita; *Ciudad:* Campinas, Brasil/Brasil

Informe o Pericia técnica

L. SUESCUN; MOMBRÚ, A.; RICARDO FACCIIO; 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:* Irrestricita; *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:* Irrestricita; *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:* Irrestricita; *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:* Irrestricita; *Ciudad:* Campinas, Brasil/Uruguay

Otra

MOMBRÚ, A.; Pardo, H.

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

*Institución financiadora:* International Centre for Diffraction Data

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

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

Otros

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

*Areas 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

*Areas 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

*Areas 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

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

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

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

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Grado

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

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

*País/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

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

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

*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

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

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

*País/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

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

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

*País/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

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

*País/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

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Diseño y Preparación de Nanomateriales Carbonosos Para Espintrónica , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Sebastián Piriz

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

Tesis de maestría

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

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

- Diseño, preparación y caracterización de una formulación liposomal y de nanopartículas lipídicas sólidas conteniendo vitamina A con potenciales aplicaciones cosméticas , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

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

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 Rodroquez

Palabras clave: nanoemulsiones; aceites esenciales; post-cosecha

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	75
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	39
Completo (Arbitrada)	39
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	31
Completo (Arbitrada)	2
Completo (No Arbitrada)	29
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	3
Capítulo de libro publicado	3
<i>Textos en periódicos</i>	2
Periodicos	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	19
<i>Productos tecnológicos</i>	2
Con registro o patente	1
Sin registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	11
<i>Otros tipos</i>	6
<i>Evaluaciones</i>	3
Evaluación de Proyectos	2
Evaluación de Publicaciones	1
<i>Formación de RRHH</i>	18
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	13
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	6
Docente adscriptor/Practicantado	2
Otras tutorías/orientaciones	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	5
Tesis de maestría	2
Docente adscriptor/Practicantado	3

