



ALVARO WASHINGTON  
MOMBRÚ RODRÍGUEZ

Profesor Dr.

[amombru@fq.edu.uy](mailto:amombru@fq.edu.uy)  
[www.fq.edu.uy](http://www.fq.edu.uy)

Cátedra de Física, Facultad de Química, P.O. Box 1157, Isidoro de María 1614, CP1 1800, Montevideo, Uruguay  
29290648

### SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas  
Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 09/11/2018  
Última actualización SNI: 09/11/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ Detema / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público  
Dirección: Grupo de Física / DETEMA / Isidoro de María 1614, Cátedra de Física / Av. Aparicio Saravia s/n, Pando, Centro NanoMat / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay  
Teléfono: (598) 29290648  
Correo electrónico/Sitio Web: [amombru@fq.edu.uy](mailto:amombru@fq.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) (1997 - 1999)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Estudio estructural y magnético de cerámicos perovskitas del sistema  $La_{1-x}Pr_xBaCuFeO_{5+d}$ : relación estructura-magnetismo  
Tutor/es: Fernando Manuel Araújo-Moreira y Carlos Negreira  
Obtención del título: 1999  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales

##### MAESTRÍA

###### Master of Philosophy (1992 - 1994)

University of Sussex, Inglaterra  
Título de la disertación/tesis: Structural and Magnetic Study of  $YBaCuFeO_{5+d}$ ,  $Nd_{2-x}La_xCuO_4$  ( $x = 0.2, 0.4, 0.6, 1.5, 1.55$ ) and  $REBaCuFeO_{5+d}$  ( $RE = La, Pr, Nd, Dy, Er, Tm, Lu$ )  
Tutor/es: Kosmas Prassides  
Obtención del título: 1995  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Estado Sólido

###### Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1989 - 1991)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Preparación, cristalización y determinación de las estructuras de los complejos de tiourea y bismuto  
Tutor/es: Raúl Mariezcurrena  
Obtención del título: 1991  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía

#### EN MARCHA

##### GRADO

###### Bachiller en Química (1984)

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

Título de la disertación/tesis:

Áreas de conocimiento:

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

## Idiomas

### Español

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

### Inglés

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

### Portugués

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

### Francés

Lee regular /

### Alemán

Lee regular /

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nanotecnología / Nano-materiales

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ciencia y Tecnología de Materiales

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Estructura de materiales de criopreservación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

## Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (09/2001 - a la fecha)

Profesor Titular, Grado 5, 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (09/1987 - 08/2001)**

Docente (Grados 1 a 4)

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Centro Interdisciplinario en Nanotecnología y Química y Física de Materiales (02/2010 - 06/2016 )**

Extensión hasta junio 2016

1 horas semanales

Espacio Interdisciplinario de UdelaR

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alvaro Washington MOMBRÚ RODRÍGUEZ

Palabras clave: materiales Nanotecnología

Areas de conocimiento:

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

#### **Desarrollo de tecnologías para celdas solares fotovoltaicas basadas en nanomateriales (12/2010 - 11/2012 )**

15 horas semanales

Detema , Polo Tecnológico de Pando

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

Palabras clave: nanomateriales celdas fotovoltaicas

#### **Network in Advanced Materials and Nanomaterials of industrial interest between Europe and Latin American Countries of MERCOSUR (Argentina-Brazil-Uruguay), EULASUR (07/2009 - 06/2012 )**

Proyecto aprobado del Seventh Framework Programme, Nanosciencias, nanotechnologies, materials and new production technologies - NMP

2 horas semanales

Detema , Polo Tecnológico de Pando

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: H. PARDO , FACCIO R. , SUESCUN L.

Areas de conocimiento:

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

#### **Quality studies on irradiated amniotic membrane for clinical application (03/2010 - 02/2011 )**

1 horas semanales

Detema Polo Tecnológico de Pando

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: FACCIO R. , SUESCUN L. , ALVAREZ I. (Responsable) , HÉCTOR PÉREZ CAMPOS , M.C.

SALDÍAS

Palabras clave: Tejidos

#### **A la búsqueda de una solución para el tratamiento de lesiones y quemaduras en población de riesgo (10/2008 - 03/2010 )**

5 horas semanales  
Detema Polo Tecnológico de Pando  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: FACCIO R. (Responsable) , PARDO H. (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / biomateriales

**Desarrollo. y caracterización de biomateriales de aplicación estructural en reparación y regeneración de sistema esquelético (05/2007 - 04/2009 )**

10 horas semanales  
Detema Polo Tecnológico de Pando  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Ciencia y Tecnología de Materiales

**Desarrollo de materiales nanoestructurados de carbono, estructura y propiedades (05/2007 - 04/2009 )**

Tutor. Responsables: Dres. Helena Pardo y Ricardo Faccio  
5 horas semanales  
Detema Polo Tecnológico de Pando  
Desarrollo  
Otros  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: H. PARDO (Responsable) , FACCIO R. (Responsable)  
Palabras clave: materiales  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento /

**Análisis de muestras sólidas por difracción de rayos X (01/2007 - 12/2008 )**

Proyecto PDT 72/30  
10 horas semanales  
Detema Polo Tecnológico de Pando  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Financiación:  
Programa de Desarrollo Tecnológico - MEC, Apoyo financiero  
Equipo:

**A quality study of radiosterilized bone-tendon-bone allograft, alter irradiation dose setting, for clinical application by structural, morphological and biomechanical patterns (01/2007 - 12/2008 )**

Jefe de Grupo participante en Proyecto. Proyecto del Instituto Nacional de Donación y Trasplantes  
5 horas semanales  
Detema Polo Tecnológico de Pando  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: ALVAREZ I. (Responsable) , PÉREZ CAMPOS H.  
Palabras clave: Tejidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

criopreservación

**Implementación del sistema de tutorías en la enseñanza de la Física (06/2008 - 12/2008 )**

3 horas semanales

Detema

Otra

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Enseñanza de la Física

**Síntese e Estudio de Carbono Nanoestructurado (11/2006 - 10/2008 )**

7 horas semanales

Detema Polo Tecnológico de Pando

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Institución del exterior, Cooperación

Equipo:

**Caracterización teórico experimental de fullerenos nanotubos y láminas de grafito sustituidas total o parcialmente con elementos de los grupos IIIA y IVA (06/2006 - 12/2007 )**

Tutor. Responsable Pablo Denis.

1 horas semanales

Detema Polo Tecnológico de Pando

Desarrollo

Otros

Concluido

Equipo: DENIS P. (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

**Diseño, preparación y estudio de materiales avanzados (11/2005 - 10/2007 )**

10 horas semanales

Detema Polo Tecnológico de Pando

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Fondo Clemente Estable CONICYT, Apoyo financiero

Equipo:

**Propiedades estructurais e dinâmicas de carboxilatos metálicos (05/2003 - 03/2005 )**

5 horas semanales

Dequifim

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo:

**Estudio estructural y físico de compuestos gráficos (01/2002 - 01/2004 )**

Este proyecto trata del estudio estructural y físico de materiales gráficos sobre los que se realizan

modificaciones químicas y microestructurales  
10 horas semanales  
Departamento de Químico Física y Matemática Dequifim  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:

**Estudio estructural y magnético de cerámicos de tipo REBaCuMO5+d (RE = Tierras Raras, M = Fe, Co) (01/2001 - 12/2002 )**

Suscripto, Tutor. Responsable: Leopoldo Suescun  
5 horas semanales  
Detema Polo Tecnológico de Pando  
Desarrollo  
Otros  
Concluido  
Equipo: SUESCUN L. (Responsable)  
Palabras clave: materiales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

**Talleres de Aprendizaje Activo para la Enseñanza de Física en Facultad de Química (06/2002 - 12/2002 )**

3 horas semanales  
Detema  
Otra  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Enseñanza de la Física

**Estudio estructural de cerámicos de la serie La1-xRExBaCo1-yCuyO5 (01/2000 - 01/2002 )**

Este proyecto trató del estudio estructural y magnético de cerámicos perovskitas con doble sustitución de Co y Fe  
10 horas semanales  
Departamento de Químico Física y Matemática Dequifim  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:

**Estudio estructural y magnético de cerámicos de la serie REBaCuFeO5+d (01/1996 - 01/1998 )**

Este proyecto trató del estudio por difracción de rayos X, difracción de neutrones y medidas magnéticas de cerámicos de la serie REBaCuFeO5+d  
10 horas semanales  
Departamento de Químico Física y Matemática Dequifim  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo:

**Modificación de cerámicos superconductores por recubrimiento de granas (06/1995 - 12/1996 )**

15 horas semanales  
Laboratorio de Cristalografía, Cátedra de Física, Facultad de Química  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido

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

## **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

### **Director de Departamento (03/2006 - 09/2018)**

Detema  
3 horas semanales

### **(09/2007 - 04/2012)**

Polo Tecnológico de Pando  
20 horas semanales

### **Director - Presidente de la Junta Directiva Honoraria (03/2010 - 04/2012)**

Parque Científico y Tecnológico de Pando  
1 hora semanal

### **Director de Departamento DEQUIFIM (02/2003 - 02/2006)**

Departamento de Químico Física y Matemática Dequifim

### **Subdirector de Departamento (02/2001 - 02/2003)**

Departamento de Químico Física y Matemática Dequifim

## **DOCENCIA**

### **Química (03/1994 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Física II, luego Física 102, 2 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Electromagnetismo y principios de óptica

### **Química (08/2001 - 11/2009)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Química de Materiales, 3 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Química de Materiales

### **Química (03/1994 - 06/2008)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Cristalografía, 3 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

### **Química (03/1994 - 06/2006)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Química del Estado Sólido, 3 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:

**Química (03/1998 - 06/2004 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Física del Estado Sólido, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**EXTENSIÓN**

**Ejecutor primero y supervisor en la actualidad de asesoramientos (03/1996 - a la fecha )**

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Difracción de rayos X

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante Titular Comisión Académica de Carrera Docente (06/2007 - a la fecha )**

Comisión Sectorial de Investigación Científica, CSIC

Participación en consejos y comisiones

**Consejero Titular, Orden Docente (04/2006 - 05/2014 )**

Participación en cogobierno

**Integrante de la Comisión Directiva (02/2010 - 09/2012 )**

Espacio Interdisciplinario de la UdelaR

Participación en consejos y comisiones

**Integrante subcomisión de RRHH (04/2003 - 06/2012 )**

Comisión Sectorial de Investigación Científica, CSIC

Participación en consejos y comisiones

**Delegado Alterno por Facultad de Química al Consejo Directivo Central de la UdelaR (06/2006 - 03/2012 )**

Participación en consejos y comisiones

**Integrante Titular Comisión Académica de Posgrados (04/2006 - 04/2009 )**

Comisión Sectorial de Investigación Científica, CSIC

Participación en consejos y comisiones

**Integrante Comisión Sectorial de Enseñanza (03/2000 - 12/2002 )**

Gestión de la Enseñanza

**Presidente de la Asamblea del Claustro de Facultad de Química (03/1998 - 12/1999 )**

Participación en cogobierno

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (12/2005 - a la fecha)**

Investigador Grado 5, 1 hora semanal

Área Química



**Funcionario/Empleado (04/2012 - 09/2018)**

Director Académico ,10 horas semanales

**Colaborador (12/1993 - 12/2005)**

Investigador Grado 3 ,1 hora semanal  
Area Química

**ACTIVIDADES****LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Estado Sólido y Materiales (12/1993 - a la fecha)**

30 horas semanales  
Area Química , Coordinador o Responsable  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

**Diseño y estudio de Nanomateriales (03/2001 - a la fecha)**

30 horas semanales  
Area Química , Coordinador o Responsable  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

**Estudio estructural de moléculas (12/1993 - a la fecha)**

Jefe de Grupo desde 2001  
30 horas semanales  
Area Química , Coordinador o Responsable  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química  
Orgánica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía

**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN****Director Académico (04/2012 - 09/2018 )**

PEDECIBA  
4 horas semanales

**GESTIÓN ACADÉMICA****Presidir la Comisión Directiva (04/2012 - 09/2018 )**

Participación en consejos y comisiones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /  
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento /

**Coordinador Alterno del Área Química del PEDECIBA (03/2005 - 03/2007)**

Participación en consejos y comisiones  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

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

# Facultad de Química - UDeLaR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Funcionario/Empleado (09/2018 - a la fecha)

Decano ,25 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Cargo: Efectivo

## ACTIVIDADES

### GESTIÓN ACADÉMICA

#### Presidir el Consejo de Facultad (09/2018 - a la fecha )

Participación en consejos y comisiones , 5 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 2 horas  
Carga horaria de investigación: 30 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 4 horas  
Carga horaria de extensión: 1 hora  
Carga horaria de gestión: 23 horas

## Producción científica/tecnológica

Mi actividad comenzó como Profesor Adjunto del Laboratorio de Cristalografía de Facultad de Química, en 1994. Desde entonces he creado y desarrollado varias áreas de investigación nuevas para el país. He formado recursos humanos, a través de estudiantes de maestría y de doctorado, consolidando la perdurabilidad de las mismas. Ese Laboratorio evolucionó temáticamente hacia Laboratorio de Cristalografía, Estado Sólido y Materiales, y en 2008, impulsé el Centro NanoMat en el Polo Tecnológico de Pando de la Facultad de Química y el Centro de Análisis por Difracción de Rayos X en Facultad de Química.

He estado liderando un grupo de investigación que se dedica a varias ramas de la Ciencia y Tecnología de Materiales así como Nanotecnología. Hemos estado haciendo uso intensivo de técnicas de radiación sincrotron, habiendo sido los primeros usuarios del LNLS de Campinas en 1998 y los únicos uruguayos durante muchos años.

Nuestro grupo ha realizado el diseño y la síntesis de varios materiales originales, cerámicos avanzados, compósitos y carbonosos así como su estudio físico, magnético y estructural. Llevamos adelante una línea en nanoestructuración de materiales, en particular de grafito, habiendo producido una patente registrada a nivel internacional, aprobada en Estados Unidos en diciembre de 2011. Este trabajo mereció la realización de una nota en physicsweb, el sitio web de la revista Physics World. En este tema y por medio de estudios de estructura electrónica, en el último período desarrollamos reglas predictivas del comportamiento magnético (J. Phys.:Condens. Matter, 2012) y la estabilidad (Comput. Mater. Sci., 2015) de sistemas grafénicos con huecos, con multivacancias de átomos de carbono, según la configuración que se forma a partir de dichas vacancias. Para ello introdujimos el concepto novedoso de figuras complementarias, es decir, la secuencia de átomos de carbono removidos para producir las estructuras grafénicas defectuosas. Dado el muy importante impacto que este tipo de sistemas carbonosos tiene en la actualidad, este desarrollo con reglas predictivas sobre las propiedades magnéticas y estabilidad de sistemas grafénicos multivacantes, cobra mucha relevancia, porque conecta la posibilidad de diseñar materiales con configuraciones específicas, para lograr propiedades físicas deseadas. El Institute of Physics, Publishing (IOP), seleccionó esta investigación para su website Lab Talk, figurando como Most Read por algunos días. En sistemas grafénicos multivacantes estudiamos la interacción magnética de dichas láminas con sistemas ferrosos de tipo atómico o clusters -hierro es impureza predominante en muestras grafíticas-, para determinar la naturaleza magnética de la interacción del hierro con el grafeno (Chem. Phys., 2015). Este estudio demostró que la señal magnética medible proviene exclusivamente de los sistemas ferrosos, cuantificables como tales, reafirmando la naturaleza magnética intrínseca del carbono nanoestructurado y la validez de nuestro desarrollo experimental. Hemos colaborado con el Instituto Nacional de Donación y Trasplante usando difracción de rayos X para validar los procesos de criopreservación de segmentos vasculares. Actualmente y aprovechando esta experiencia y nuestra trayectoria en el campo de materiales estamos abocados a la preparación de piel sintética para uso en quemaduras, con INDT, CENAQUE, IIBCE. Asimismo desarrollamos materiales para la absorción en infrarrojo como aditivos para celdas solares

nanotecnológicas.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Possible causes for rippling in a multivacancy graphene system (Completo, 2018)**

MOMBRÚ, D, FACCIO, R, MOMBRÚ, A W  
International Journal of Quantum Chemistry, v.: 118 7 e25529, p.:1 - 7, 2018  
Palabras clave: grafeno vacancias  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Nanomateriales  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00207608  
Tapa de la Revista en 118(7), 2018  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

##### **Raman Microscopy Insights on the Out-of-Plane Electrical Transport of Carbon Nanotubes-Doped PEDOT:PSS Electrodes for Solar Cell Applications (Completo, 2018)**

MOMBRÚ, D, ROMERO, M, FACCIO, R, MOMBRÚ, A W  
Journal of Physical Chemistry B, v.: 122 9, p.:2694 - 2701, 2018  
Palabras clave: compósitos celdas solares nanotubos de carbono  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Nanomateriales  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 15206106  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

##### **Optimization and characterization of nisin-loaded alginate-chitosan nanoparticles with antimicrobial activity in lean beef (Completo, 2018)**

ZIMET, P, MOMBRÚ, A W, FACCIO, R, BRUGNINI, G, MIRABALLES, I, RUFO, C, PARDO, H  
Lebensmittel-Wissenschaft Und-Technologie-Food Science and Technology, v.: 91 p.:107 - 116,  
2018  
Palabras clave: nanopartículas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Nanomateriales  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00236438  
DOI: [10.1016](https://doi.org/10.1016/j.lwt.2018.05.011)  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

##### **Sulfur doping in multivacancy graphene systems (Completo, 2018)**

Mombrú, D, FACCIO, R, MOMBRÚ, A W  
Applied Surface Science, 2018  
Palabras clave: grafeno DFT azufre vacancias  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
nanomateriales  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01694332  
Aceptado para publicación  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

##### **TiO<sub>2</sub> and Anatase Angstrom-Scale Wires: A Theoretical Study (Completo, 2018)**

FERNÁNDEZ-WERNER, L, GONZÁLEZ, E, FACCIO, R, MOMBRÚ, A W  
Journal of Physical Chemistry C, v.: 122 6, p.:3363 - 3370, 2018  
Palabras clave: TiO<sub>2</sub>  
Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19327447

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Synthesis, Characterization and Simulation of Lithium Titanate Nanotubes for Dye Sensitized Solar Cells (Completo, 2018)**

Esteves, M , Faccio, R. , Pignanelli, F , Montenegro, B. , Belluzzi, M. , Pistón, M. , Rodríguez Chialanza, M. , MOMBRÚ, A W

Ceramics International, 2018

Palabras clave: litio nanotubo celdas solares

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02728842

Aceptado

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Lithium titanate nanotubes as active fillers for lithium-ion polyacrylonitrile solid polymer electrolytes (Completo, 2018)**

Pignanelli, F , Esteves, M , Fernández-Werner, L , Romero, M , Faccio, R, MOMBRÚ, A W  
Ionics, 2018

Palabras clave: nanotubos celdas solares

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09477047

Aceptado

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Polyaniline intercalated with MoS<sub>2</sub> nanosheets: structural, electric and thermoelectric properties (Completo, 2018)**

Mombrú, D , Romero, M , Faccio, R, MOMBRÚ, A W

Journal of Materials Science-Materials in Electronics, 2018

Palabras clave: composites nanosheets polymer MoS<sub>2</sub> properties

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09574522

Aceptado

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Curvature and Vacancies in Graphene Quantum Dots (Completo, 2018)**

Mombrú, D , Romero, M , Faccio, R, MOMBRÚ, A W

Applied Surface Science, 2018

Palabras clave: puntos cuánticos de grafeno DFT vacancias

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 01694332

Aceptado

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Emulating porphyrins with a rippled multivacancy graphene system (Completo, 2018)**

MOMBRÚ, D. , FACCIO, R. , MOMBRÚ, A W

Applied Surface Science, 436 , p.:1173 - 1180, 2018

Palabras clave: grafeno multivacancias porfirinas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01694332

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Possible doping of single-layer MoS<sub>2</sub> with Pt: A DFT study (Completo, 2018)**

Mombrú, D., FACCIO, R., MOMBRÚ, A W

Applied Surface Science, 2018

Palabras clave: MoS<sub>2</sub> platino DFT

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01694332

Aceptado

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Comparison of standard DFT and Hubbard-DFT methods in structural and electronic properties of TiO<sub>2</sub> polymorphs and H-titanate ultrathin sheets for DSSC application (Completo, 2018)**

GERMÁN, E., FACCIO, R., MOMBRÚ, A W

Applied Surface Science, 428, p.:118 - 123, 2018

Palabras clave: Titanatos

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 01694332

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**p- and n-type doping with strontium and cerium in the biphasic La<sub>1.55</sub>Nd<sub>0.45</sub>CuO<sub>4</sub> system (Completo, 2018)**

MOMBRÚ, D., ROMERO, M., PARDO, H., FACCIO, R., MOMBRÚ, A W

Materials Research Bulletin, 97, p.:136 - 141, 2018

Palabras clave: estructura superconductividad resistividad cerámicos avanzados

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00255408

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**First row transition metal atoms embedded in multivacancies in a rippled graphene system (Completo, 2018)**

MOMBRÚ, D., FACCIO, R., MOMBRÚ, A W

Applied Surface Science, 435, p.:102 - 107, 2018

Palabras clave: grafeno multivacancias metales

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01694332

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Enhancement of Lithium-Ion Transport in Poly(acrylonitrile) With Hydrogen Titanate Nanotube Fillers as Solid Polymer Electrolytes for Lithium-Ion Battery Applications (Completo, 2018)**

PIGNANELLI, F., ROMERO, M., FACCIO, R., FERNÁNDEZ-WERNER, L., MOMBRÚ, A W

Journal of Physical Chemistry C, v.: 122 3, p.:1492 - 1499, 2018

Palabras clave: polímero baterías ion-litio nanotubos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19327447

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Local structure and magnetic properties of Mn<sup>3+</sup>-O-Fe<sup>3+</sup> superexchange interaction in an oxygen-vacant**

**perovskite: Experimental and theoretical study (Completo, 2018)**

Romero, M , Faccio, R, Pardo, H , Montenegro, B , Richard, D , Martínez, J , Mudarra Navarro, AM , MOMBRÚ, A W

Journal of Magnetism and Magnetic Materials, v.: 469 p.:224 - 230, 2018

Palabras clave: perovskite magnetism

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ciencia de materiales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03048853

Aceptado

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Role of conducting polyaniline interphase on the low field magnetotransport for LSMO-PANI nanocomposites (Completo, 2018)**

Romero M , Faccio, R, Montenegro, B , Tumelero, M , Plá Cid, CC , Pasa, A A , MOMBRÚ, A W

Journal of Magnetism and Magnetic Materials, v.: 466 p.:446 - 451, 2018

Palabras clave: nanocomposites magnetoresistance

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03048853

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Hydrogen titanate nanotubes for dye sensitized solar cells applications: Experimental and theoretical study (Completo, 2018)**

Pignanelli, F , Fernández-Werner, L , Romero, M , Mombrú, D , Tumelero, M , Pasa, A , Germán, E , Faccio, R , MOMBRÚ, A W

Materials Research Bulletin, v.: 106 p.:40 - 48, 2018

Palabras clave: titanate nanotubes solar cells

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00255408

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Characterization of titanate nanotubes for energy applications (Completo, 2017)**

FERNÁNDEZ-WERNER, L , PIGNANELLI, F. , MONTENEGRO, B , ROMERO, M , PARDO, H , FACCIO, R , MOMBRÚ, A W

Journal of Energy Storage, v.: 12 p.:66 - 77, 2017

Palabras clave: Energía titanato nanotubo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 2352152X

**Mechanical properties and electronic structure of edge doped graphene nanoribbons with F, O and Cl (Completo, 2017)**

PÍRIZ, S. , FERNÁNDEZ-WERNER, L , PARDO, H , JASEN, P. , FACCIO, R , MOMBRÚ, A W

Physical Chemistry Chemical Physics, 19 , p.:21474 - 21480, 2017

Palabras clave: estructura electrónica nanocintas de grafeno

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14639076

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Theoretical Study of New Potential Semiconductor Surfaces Performance for Dye Sensitized Solar Cell Usage: TiO<sub>2</sub>-B (001), (100) and H<sub>2</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>7</sub> (100) (Completo, 2017)**

GERMÁN, E , FACCIO, R , MOMBRÚ, A W  
Applied Surface Science, 426 , p.:1182 - 1189, 2017  
Palabras clave: semiconductor óxido de titanio celdas solares

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01694332

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Development and characterization of Vitamin A-loaded solid lipid nanoparticles for topical application (Completo, 2017)**

ARGIMÓN, M. , ROMERO, M , MIRANDA, P. , MOMBRÚ, A W , MIRABALLES, I. , ZIMET, P. ,  
PARDO, H

Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 28 7 , p.:1177 - 1184, 2017

Palabras clave: nanopartículas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01035053

Scopus® WEB OF SCIENCE™  Scopus® WEB OF SCIENCE™  Scopus® WEB OF SCIENCE™ 

**A DFT+U study on structural, electronic, vibrational and thermodynamic properties of TiO<sub>2</sub> polymorphs and hydrogen titanate: tuning the Hubbard (Completo, 2017)**

GERMÁN, E , FACCIO, R , MOMBRÚ, A W

Journal of Physics Communications, v.: 1 p.:55006 2017

Palabras clave: óxido de titanio polimorfos

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 23996528

**Electronic Structure of Edge Modified Graphene Quantum Dots Interacting with Polyaniline: Vibrational and Optical Properties (Completo, 2017)**

MOMBRÚ, D. , ROMERO, M , FACCIO, R , MOMBRÚ, A W

Journal of Physical Chemistry C, 121 , p.:16576 - 16583, 2017

Palabras clave: grafeno polímero puntos cuánticos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19327447

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Raman and Impedance Spectroscopy under Applied DC Bias Insights on the Electrical Transport for Donor:Acceptor Nanocomposites Based on Poly(vinyl carbazole) and TiO<sub>2</sub> Quantum Dots (Completo, 2017)**

MOMBRÚ, D , ROMERO, M , FACCIO, R , MOMBRÚ, A W

Journal of Physical Chemistry C, v.: 121 42 , p.:23383 - 23391, 2017

Palabras clave: quantum dots nanocompuesto

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19327447

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Experimental and Theoretical Study of Ionic Pair Dissociation in Lithium-Ion-Linear Polyethyleneimine-Polyacrylonitrile Blend for Solid Polymer Electrolytes (Completo, 2017)**

PIGNANELLI, F. , ROMERO, M , FACCIO, R , MOMBRÚ, A W

Journal of Physical Chemistry B, 121 , p.:6759 - 6765, 2017

Palabras clave: litio polímero

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15206106

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Microstructure evolution, thermal stability and fractal behavior of water vapor flow assisted in situ growth poly(vinylcarbazole)-titania quantum dots nanocomposites (Completo, 2017)**

MOMBRÚ, D. , ROMERO, M , FACCIIO, R, MOMBRÚ, A W

Journal of Physics and Chemistry of Solids, 111, p.:199 - 206, 2017

Palabras clave: polímeros compósitos puntos cuánticos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223697

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**In situ Growth of Ceramic Quantum Dots in Polyaniline Host via Water Vapor Flow Diffusion as Potential Electrode Materials for Energy Applications (Completo, 2017)**

MOMBRÚ, D. , ROMERO, M , FACCIIO, R, CASTIGLIONI, J , MOMBRÚ, A W

Journal of Solid State Chemistry, v.: 250 p.:60 - 67, 2017

Palabras clave: polímeros compósitos TiO<sub>2</sub>

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 00224596

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The structural and organic magnetoresistance response of poly(9-vinyl carbazole) using low applied magnetic fields and magnetic nanoparticles additions (Completo, 2017)**

ROMERO, M , FACCIIO, R, TUMELERO, M.A. , PASA, A.A. , MOMBRÚ, A W

Journal of Materials Chemistry C, v.: 5 p.:3779 - 3787, 2017

Palabras clave: nanopartículas polímero

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 20507534

Scopus®

**From positive to negative magnetoresistance behavior at low applied magnetic fields for polyaniline:titania quantum dots nanocomposites (Completo, 2017)**

MOMBRÚ, D. , ROMERO, M , FACCIIO, R, MOMBRÚ, A W

Journal of Applied Physics, 121, p.:245106 - 245106, 2017

Palabras clave: nanocomposite polímero magnetorresistividad titania quantum dots

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00218979

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Effect of graphene-oxide on the microstructure and charge carrier transport of polyaniline nanocomposites under low applied electric fields (Completo, 2017)**

MOMBRÚ, D. , ROMERO, M , FACCIIO, R, MOMBRÚ, A W

Journal of Applied Physics, v.: 121 045109, p.:1 - 7, 2017

Palabras clave: polímero óxido de grafeno nanocompósito

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel



ISSN: 00218979

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Microstructure, interparticle interactions and magnetotransport of manganite-polyaniline nanocomposites (Completo, 2016)**

ROMERO, M, FACCIÓ, R, PARDO, H, TUMELERO, M.A., CAMPOS PLÁCID, C., PASA, A., MOMBRÚ, A W

Materials Chemistry and Physics, v.: 171 p.:178 - 184, 2016

Palabras clave: nanocomposite

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencia de Materiales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02540584

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Enhancement of lithium conductivity and evidence of lithium dissociation for Li<sub>0.3</sub>La<sub>0.57</sub>TiO<sub>3</sub>-poly(methylmethacrylate) nanocomposite electrolyte (Completo, 2016)**

ROMERO, M, FACCIÓ, R, VÁZQUEZ, S, MOMBRÚ, A W

Materials Letters, v.: 172 p.:1 - 5, 2016

Palabras clave: nanocomposite

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Baterías

ISSN: 0167577X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Novel fluorine-free 2,2'-bis(4,5-dimethylimidazole) additive for lithium-ion poly(methyl methacrylate) solid polymer electrolytes (Completo, 2016)**

ROMERO, M, FACCIÓ, R, MOMBRÚ, A W

RSC Advances, v.: 6 71, p.:67150 - 67156, 2016

Palabras clave: litio

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Baterías

ISSN: 20462069

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Experimental and theoretical Raman study on the structure and microstructure of Li<sub>0.30</sub>La<sub>0.57</sub>TiO<sub>3</sub> electrolyte prepared by the sol-gel method in acetic medium (Completo, 2016)**

ROMERO, M, FACCIÓ, R, VÁZQUEZ, S, DAVYT, S, MOMBRÚ, A W

Ceramics International, v.: 42 14, p.:15414 - 15422, 2016

Palabras clave: litio

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Baterías

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02728842

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Tuning Electrical Transport Mechanism of Polyaniline-Graphene Oxide Quantum Dots Nanocomposites for Potential Electronic Device Applications (Completo, 2016)**

MOMBRÚ, D., ROMERO, M, FACCIÓ, R, MOMBRÚ, A W

Journal of Physical Chemistry C, v.: 120 43, p.:25117 - 25123, 2016

Palabras clave: grafeno quantum dots polímero

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Nanomateriales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19327447

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Microstructural and magnetotransport studies of novel manganite-sebacic acid nanocomposites prepared at low temperature (Completo, 2015)**

ROMERO, M, FACCI, R, PARDO, H, TUMELERO, M.A., PASA, A., MOMBRÚ, A W  
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, v.: 377 p.:490 - 495, 2015

Palabras clave: manganite nanocomposite magnetotransport

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03048853

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Absolute configuration of (3aS,4S,5R,7aR)-2,2,7-trimethyl-3a,4,5,7a-tetrahydro-1,3-benzodioxole-4,5-diol (Completo, 2015)**

MACÍAS, M.A., SUESCUN, L., PANDOLFI, E., SCHAPIRO, V., TIBHE, G.D., MOMBRÚ, A W  
Acta Crystallographica. Section E, Structure Reports Online (electrónica), v.: 71 p.:1013 - 1016, 2015

Palabras clave: estructura configuración absoluta

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16005368

Scopus<sup>®</sup>

**Influence of iron impurities on defected graphene (Completo, 2015)**

FACCI, R, PARDO, H, ARAÚJO-MOREIRA, F M, MOMBRÚ, A W

Chemical Physics, 449, p.:14 - 22, 2015

Palabras clave: grafeno

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03010104

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Effect of manganite nanoparticles addition in the low field magnetoresistance of polyaniline (Completo, 2015)**

ROMERO, M, FACCI, R, PARDO, H, TUMELERO, M.A., MONTENEGRO, B, CAMPOS, C, PASA, A., MOMBRÚ, A W

Journal of Materials Chemistry C, v.: 3 p.:12040 - 12047, 2015

Palabras clave: nanopartículas compósitos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 20507526

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Contenedores, instrumentos y pigmentos: Una aproximación arqueométrica a los procesos de producción y uso en las sociedades del holoceno tardío en los humedales del Santa Lucía, Uruguay (Completo, 2015)**

MALÁN, M., BEOVIDE, L., VALLVÉ, E., FACCI, R., TRUJILLO, A., MEJÍA, M., PARDO, H., MOMBRÚ, A W, PISTÓN, M

Chungara, Revista de Antropología Chilena, v.: 47 2, p.:219 - 227, 2015

Palabras clave: pigmentos arqueológicos difracción de rayos X

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07161182

Scopus<sup>®</sup> latindex

**Influence of the structural configuration on the stability and magnetism in multivacancy graphene systems (Completo, 2015)**

FACCI, R, MOMBRÚ, A W

Computational Materials Science, v.: 97 p.:193 - 200, 2015

Palabras clave: grafeno magnetismo vacancias estabilidad

Áreas de conocimiento:

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

Nanomateriales  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09270256  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Interphase and magnetotransport of LSMO-PMMA nanocomposites obtained by a sonochemical method (Completo, 2015)**

ROMERO, M., PARDO, H., FACCIO, R., TUMELERO, M.A., CAMPOS PLÁCID, C., CASTIGLIONI, J., PASA, A., MOMBRÚ, A W  
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 382, p.:342 - 348, 2015  
Palabras clave: nanocomposite magnetotransport  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanomateriales  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03048853  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Effect of lanthanide on the microstructure and structure of  $\text{LnMn}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}\text{O}_3$  nanoparticles with Ln=La, Pr, Nd, Sm and Gd prepared by the polymer precursor method (Completo, 2015)**

ROMERO, M., FACCIO, R., MARTÍNEZ, J., PARDO, H., MONTENEGRO, B., CAMPOS PLÁCID, C., PASA, A., MOMBRÚ, A W  
Journal of Solid State Chemistry, v.: 221 p.:325 - 333, 2015  
Palabras clave: perovskita lantánido precursor polimérico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / cerámicos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00224596  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A study on the polymer precursor formation and microstructure evolution of square-shaped  $(\text{La}_{0.5}\text{Ba}_{0.5})$   $(\text{Mn}_{0.5}\text{Fe}_{0.5})\text{O}_3$  ceramic nanoparticles (Completo, 2015)**

ROMERO, M., PARDO, H., FACCIO, R., SUESCUN, L., VÁZQUEZ, S., LABORDA, I., FERNÁNDEZ-WERNER, L., ACOSTA, A., CASTIGLIONI, J., MOMBRÚ, A W  
Journal of Ceramic Science and Technology, v.: 6 3, p.:221 - 230, 2015  
Palabras clave: nanoparticles ceramic  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanomateriales  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 21909385  
<http://www.ceramic-science.com/>  
Scopus®

**Ultrathin (001) and (100)  $\text{TiO}_2(\text{B})$  sheets: surface reactivity and structural properties (Completo, 2014)**

FERNÁNDEZ-WERNER, L., FACCIO, R., PARDO, H., MONTENEGRO, B., MOMBRÚ, A W  
Applied Surface Science, v.: 290 p.:180 - 187, 2014  
Palabras clave: polymorph  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanomateriales  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01694332  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Hybrid compounds based on fullerene and polycyclic aromatic hydrocarbons with absorption in the near infrared region (Completo, 2013)**

FACCIO, R., PARDO, H., MOMBRÚ, A W  
Computational and Theoretical Chemistry, v.: 1018 1018, p.:50 - 58, 2013  
Palabras clave: fullerene  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanomateriales  
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 2210271X

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Stability Issues and Structure-Sensitive Magnetic Properties of Nanofluid Ferromagnetic Graphite (Completo, 2012)**

SOUZA, N.S., SERGEENKOV, S., RODRIGUES, A.D., CARDOSO, C.A., PARDO, H., FACCIO, R., MOMBRÚ, A W, GALZERANI, J.C., DE LIMA, O.F., ARAÚJO-MOREIRA, F.M.

Journal of Nanofluids, v.: 1 p.:143 - 147, 2012

Palabras clave: magnetic graphite nanofluid

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 2169432X

**Magnetism in multivacancies graphene systems (Completo, 2012)**

FACCIO, R., MOMBRÚ, A W

Journal of Physics Condensed Matter, v.: 24 p.:375304 2012

Palabras clave: grafeno nanovacancias

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 09538984

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Raman characterization of bulk ferromagnetic nanostructured graphite (Completo, 2012)**

PARDO, H., DIVINE KHAN, N., FACCIO, R., ARAÚJO-MOREIRA, F.M., FERNÁNDEZ-WERNER, L., MAKAROVA, T., MOMBRÚ, A W

Physica B - Condensed Matter, v.: 407 16, p.:3206 - 3209, 2012

Palabras clave: magnetism graphite

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09214526

DOI: [10.1016/j.physb.2011.12.066](https://doi.org/10.1016/j.physb.2011.12.066)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Bisphosphonate metal complexes as selective inhibitors of Trypanosoma cruzi farnesyl diphosphate synthase (Completo, 2012)**

DEMORO, B, CARUSO, F, ROSSI, M, BENÍTEZ, D, GONZÁLEZ, M, CERECETTO, H, GALIZZI, M, MALAYIL, L, DOCAMPO, R, FACCIO, R, MOMBRÚ, A W, GAMBINO, D, OTERO, L

Dalton Transactions, v.: 41 p.:6468 - 6476, 2012

Palabras clave: estructura

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14779226

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**The conformations of two copper(I) complexes of 1H-benzimidazole-2(3H)-thione and thio-saccharinate (Completo, 2012)**

DENNEHY, M., QUINZANI, O.V., FACCIO, R., FREIRE, E., MOMBRÚ, A W

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 68 1, 2012

Palabras clave: structure complex

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 01082701

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Physical properties of nanofluid suspension of ferromagnetic graphite with high Zeta potential (Completo, 2012)**

SOUZA, N.S., RODRÍGUEZ, A.D., CARDOSO, C.A., PARDO, H., FACCIO, R., MOMBRÚ, A W,

GALZERANI, J.C., DE LIMA, O.F., SERGEENKOV, S., ARAÚJO-MOREIRA, F.M.  
Physics Letters A, v.: 376 4, p.:544 - 546, 2012  
Palabras clave: magnetism graphite  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Nanomateriales  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03759601  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Comparative study of nanoporous Ln<sub>2</sub>Cu coordination polymers containing iminodiacetate as bridging ligand (Completo, 2011)**

TORRES, J, MORALES, P, DOMÍNGUEZ, S, GONZÁLEZ-PLATAS, S, FACCI, R, CASTIGLIONI, J,  
, MOMBRÚ, A W, KREMER, C  
Journal of Molecular Structure, v.: 1004 p.:215 - 221, 2011  
Palabras clave: nanomateriales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / nanomateriales  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00222860  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Synthesis, crystal structures, electrochemical and magnetic properties of polynuclear {Fe<sub>4</sub>} and {Fe<sub>8</sub>Na<sub>4</sub>} carboxylate/picolinate clusters (Completo, 2011)**

ARIZAGA L, CERDÁ MF, FACCI R, MOMBRÚ, A W, NOVAK MA, GONZÁLEZ R, KREMER C,  
CHIOZZONE R  
Inorganica Chimica Acta, v.: 370 1, p.:427 - 434, 2011  
Palabras clave: magnetism  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00201693  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Synthesis and characterization of heteroleptic copper and zinc complexes with saccharinate and aminoacids. Evaluation of SOD-like activity of the copper complexes (Completo, 2011)**

SANTI, E, VIERA, I, MOMBRÚ, A W, CASTIGLIONI J., BARAN, EJ, TORRE MH  
Biological Trace Element Research, v.: 143 3, p.:1843 - 1855, 2011  
Palabras clave: complexes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01634984  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Re(V) complexes formed by metal-assisted solvolysis of di-(2-pyridyl)ketone: synthesis, X-ray studies, redox behavior and DFT calculations (Completo, 2011)**

PEJO C, PARDO H, MOMBRÚ, A W, CERDÁ MF, GANCHEFF JS, CHIOZZONE R, GONZÁLEZ  
R  
Inorganica Chimica Acta, v.: 376 1, p.:105 - 111, 2011  
Palabras clave: complexes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00201693  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**The Electrochemical Development of Pt(111) Stepped Surfaces and Its Influence on Methanol Electrooxidation (Completo, 2011)**

TELLIZ, E, DIAZ, V, FACCI, R, MOMBRÚ, A W, ZINOLA, CF  
International Journal of Electrochemistry, v.: 2011 289032, p.:1 - 9, 2011  
Palabras clave: surfaces structure  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Superficies  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 20903537

**Synthesis, Structural Characterization, and Pro-apoptotic Activity of 1-Indanone Thiosemicarbazone Platinum(II) and Palladium(II) Complexes: Potential as Antileukemic Agents (Completo, 2011)**

GÓMEZ, N., SANTOS, D., VÁZQUEZ, R., SUESCUN, L., MOMBRÚ, A W., VERMEULEN, M., FINKIELSZTEIN, L., SHAYO, C., MOGLIONI, A., GAMBINO, D., DAVIO, C  
Chemmedchem, v.: 6 8, p.:1485 - 1494, 2011

Palabras clave: complexes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18607179

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Current trends in materials for dye sensitized solar cells (Completo, 2011)**

FACCIO, R., FERNÁNDEZ-WERNER, L., PARDO, H., MOMBRÚ, A W

Recent Patents on Nanotechnology, v.: 5 1, p.:46 - 61, 2011

Palabras clave: nanotechnology

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18752105

**Modulation of the physicochemical properties of heteropolynuclear assemblies containing lanthanide ions and 2,2-oxodiacetate (Completo, 2011)**

KREMER, C., TORRES, J., PELUFFO F., PINTOS, V., SUESCUN, L., FACCIO, R., MOMBRÚ, A W., DOMÍNGUEZ, S

Macromolecular Symposia, v.: 304 1, p.:72 - 79, 2011

Palabras clave: assemblies

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10221360

Scopus®

**Structural and theoretical studies of (E,E)-benzaldehyde azine and its rhenium(IV) complex (Completo, 2010)**

PINTOS V., CUEVAS A., ONETTO S., SEOANE G., DENIS P.A., GANCHEFF J.S., FACCIO R., MOMBRÚ, A W., KREMER C.

Journal of Molecular Structure, v.: 963 p.:9 - 15, 2010

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222860

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Electronic and structural distortions in graphene induced by carbon vacancies and boron doping (Completo, 2010)**

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

Journal of Physical Chemistry C, v.: 114 44, p.:18961 - 18971, 2010

Palabras clave: grafeno

Areas de conocimiento:

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

Nanomateriales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 19327447

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Magneto-structural studies on heterobimetallic malonate-bridged M II Re IV complexes (M = Mn, Co, Ni and Cu) (Completo, 2010)**

CUEVAS A., KREMER C., SUESCUN L., MOMBRÚ, A W, LLORET F., JULVE M., FAUS J.  
Dalton Transactions, v.: 39 47, p.:11403 - 11411, 2010

Palabras clave: Estudio magneto-estructural

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 14779226

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Mechanical properties of graphene nanoribbons (Completo, 2009)**

FACCIO R., DENIS P. A., PARDO H., GOYENOLA C., MOMBRÚ, A W

Journal of Physics Condensed Matter, v.: 21 p.:285304 2009

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09538984

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Manifestation of finite temperature size effects in nanogranular magnetic graphite (Completo, 2009)**

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

Journal of Applied Physics, v.: 106 p.:116101 2009

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00218979

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Synthesis, characterization, and magnetic properties of room-temperature nanofluid ferromagnetic graphite (Completo, 2009)**

SOUZA N.S., SERGEENKOV S., SPEGLICH C., RIVERA V.A.G., CARDOSO C.A., PARDO H.,  
MOMBRÚ, A W, RODRIGUES A.D., DE LIMA O.F., ARAÚJO-MOREIRA F.M.

Applied Physics Letters, v.: 95 p.:233120 2009

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00036951

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Temperature oscillations of magnetization observed in nanofluid ferromagnetic graphite (Completo, 2009)**

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

Journal of Physics Condensed Matter, v.: 21 p.:495303 2009

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09538984

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Synthesis of 9-Substituted-1,8-Dioxooctahydroxanthenes by an Efficient Iodine-Catalyzed Cyclization (Completo, 2009)**

LUNA L., CRAVERO R.M., FACCIO R., PARDO H., MOMBRÚ, A W, SEOANE G.

European Journal of Organic Chemistry, p.:3052 - 3057, 2009

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1434193X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Is it possible to dope single-walled carbon nanotubes and graphene with sulfur? (Completo, 2009)**

DENIS P. A. , FACCIO R. , MOMBRÚ, A W

ChemPhysChem, v.: 10 p.:715 - 722, 2009

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 14394235

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Control of cryopreservation procedures on blood vessels using fibre X-ray diffraction (Completo, 2008)**

PÉREZ CAMPOS H. , SALDÍAS M.C. , SILVA W. , MACHÍN D. , SUESCUN L. , FACCIO R. , MOMBRÚ, A W , ALVAREZ I.

Transplantation Proceedings, v.: 40 3 , p.:668 - 674, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Estructura de materiales de criopreservación

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00411345

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Magnetism induced by single carbon vacancies in a three-dimensional graphitic network (Completo, 2008)**

FACCIO, R , PARDO, H , DENIS, P.A , YOSHIKAWA OEIRAS, R , ARAUJO MOREIRA, F M , VERISSIMO ALVES, M , MOMBRÚ, A W

Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 77 3 , p.:35416 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 10980121

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Magnetic properties of polycrystalline PrxY1-xBa2Cu3O7-d (Completo, 2008)**

C. STARI , V.A.G. RIVERA , A.J.C. LANFREDI , C.A. CARDOSO , E.R. LEITE , MOMBRÚ, A W , F.M. ARAUJO-MOREIRA

Journal of Magnetism and Magnetic Materials, v.: 320 14 , 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03048853

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Tetrakis[m-2-(3-phenoxyphenyl)propionato-k2O:O<sup>-</sup>]bis[(dimethylformamide-kO)copper(II)] (Completo, 2008)**

AGOTEGARAY M. A. , QUINZANI, O. V. , FACCIO R. , GOYENOLA C. , MOMBRÚ, A W

Acta Crystallographica. Section E, Structure Reports Online (electrónica), v.: 64 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Dinamarca

ISSN: 16005368

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Synthesis, crystal structure and magnetic properties of novel heterobimetallic malonate-bridged MIIReIV complexes (M = Mn, Fe, Co and Ni) (Completo, 2007)**

CUEVAS, A , KREMER, C , SUESCUN, L , RUSSI, S , MOMBRÚ, A W , LLORET, F , JULVE, M , FAUS, J

Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions, p.:5305 - 5315, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 03009246



**Synthesis and spectroscopic characterization of new lead (II) thiosaccharinates. Molecular structure of Bis(thiosaccharinato)tetrakis(pyridine)dilead(II) and thiosaccharinato-bis(1,10-phenantroline)lead(II) thiosaccharinate (Completo, 2007)**

PÉREZ, D R , TARULLI, S H , QUINZANI, O V , DRISTAS, J , FACCIO, R , SUESCUN, L , MOMBRÚ, A W

Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie, v.: 633 p.:1066 - 1073, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00442313

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**acqua(L-phenylalaninato)(L-prolinato)copper(II) monohydrate (Completo, 2006)**

GONZÁLEZ, R , SUESCUN, L , MOMBRÚ, A W , KREMER, E

Acta Crystallographica. Section E, Structure Reports Online (electrónica), v.: 62 p.:3459 - 3461, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16005368

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**New bisabolanes for the Red Alga Laurencia Scoparia (Completo, 2006)**

DAVYT, D , FERNÁNDEZ, R , SUESCUN, L , MOMBRÚ, A W , SALDAÑA, J , DOMÍNGUEZ, L , FUJII, M T , MANTA, E

Journal of Natural Products, v.: 69 p.:1113 - 1116, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 01633864

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Re(V) complexes with aliphatic diamines: structural and potentiometric studies (Completo, 2006)**

GANCHEFF, J , KREMER, C , VENTURA, O N , DOMÍNGUEZ, S , BAZZICALUPI, C , BIANCHI, A , SUESCUN, L , MOMBRÚ, A W

New Journal of Chemistry, v.: 30 p.:1650 - 1654, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 11440546

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Synthesis and characterization of stable room temperature bulk ferromagnetic graphite (Completo, 2006)**

PARDO, H , FACCIO, R , ARAUJO MOREIRA, F M , DE LIMA, O F , MOMBRÚ, A W

Carbon, v.: 44 p.:565 - 569, 2006

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00086223

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Elastic properties of polycrystalline YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-d</sub>: evidence for granularity induced martensitic behavior (Completo, 2005)**

STARI, C , MORENO GOBBI, A , MOMBRÚ, A W , SERGEENKOV, S , LANFREDI, A J C ,

CARDOSO, C A , ARAUJO MOREIRA, F M

Physica C - Superconductivity, v.: 433 p.:50 - 58, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 09214534

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Multilevel ferromagnetic behavior of stable room temperature bulk magnetic graphite (Completo, 2005)**

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

Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 71 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 10980121

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

#### **Structural and magnetic study of LaBaCoCuO<sub>5+d</sub> (Completo, 2005)**

SUESCUN, L , JONES, C Y , CARDOSO, C A , LYNN, J W , TOBY, B H , ARAUJO MOREIRA, F M , DE LIMA, O F , PARDO, H , MOMBRÚ, A W

Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 71 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 10980121

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

#### **Synthesis, characterization and crystal structure of disulfamethoxazole diaquo Ni(II) monohydrate (Completo, 2005)**

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

Journal of Coordination Chemistry, v.: 58 6 , p.:513 - 520, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00958972

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

#### **Extrinsic properties of colossal magnetoresistive samples (Completo, 2004)**

LISBOA FILHO, P N , MOMBRÚ, A W , PARDO, H , ORTIZ, W A , LEITE, E R

Solid State Communications, v.: 130 1-2 , p.:31 - 36, 2004

Areas de conocimiento:

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

Ciencia y Tecnología de Materiales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00381098

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

#### **7-Hydroxy-2,2,7-trimethylperhydronaphthalene-1,5-dione (Completo, 2004)**

RUSSI, S , SUESCUN, L , MISCHNE, M , MOMBRÚ, A W

Acta Crystallographica. Section E, Structure Reports Online (electrónica), v.: 60 p.:1444 - 1446, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 16005368

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

#### **Rhenium(IV)-Copper(II)heterobimetallic complexes with a bridge malonato ligand. Synthesis, crystal structure and magnetic properties (Completo, 2004)**

CUEVAS, A , CHIOZZONE, R , KREMER, C , SUESCUN, L , MOMBRÚ, A W , ARMENTANO, D ,

DEMUNNO, G , LLORET, F , CANO, J , FAUS, J

Inorganic Chemistry, v.: 43 p.:7823 - 7831, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00201669

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

#### **Structural study in the (La,Nd)<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>CuO<sub>4</sub> system (Completo, 2004)**

MOMBRÚ, A W, IVANOV, S, PARDO, H, SUESCUN, L, FACCIO, R, RABUFFETTI, F  
Physica C - Superconductivity, v.: 408 p.:807 - 809, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09214534

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Cu(II) complexation with His-Gly and His-Ala. X-ray structure of [Cu(his-gly)<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>].6H<sub>2</sub>O (Completo, 2003)**

FACCHIN, G, TORRE, M H, KREMER, E, BARAN, E J, MOMBRÚ, A W, PARDO, H, ARAÚJO, M P,  
BATISTA, A A, COSTA FILHO, A J

Inorganica Chimica Acta, v.: 355 p.:442 - 448, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201693

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Sm(III) complexation with small peptides crystal structure of [Sm<sub>2</sub>(Gly-Val)<sub>4</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>8</sub>(ClO<sub>4</sub>).2H<sub>2</sub>O] (Completo, 2003)**

TORRES, J, KREMER, C, KREMER, E, PARDO, H, RUSSI, S, MOMBRÚ, A W, DOMÍNGUEZ, S,  
MEDEROS, A

Inorganica Chimica Acta, v.: 355 p.:442 - 448, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201693

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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</sub>+d samples (Completo, 2003)**

LISBOA FILHO, P N, MOMBRÚ, A W, PARDO, H, ORTIZ, W A, LEITE, E R

Journal of Physics and Chemistry of Solids, v.: 64 4, p.:583 - 591, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223697

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Physical properties of single-crystalline fibers of the colossal-magnetoresistance manganite La<sub>2/3</sub>Ca<sub>1/3</sub>MnO<sub>3</sub> (Completo, 2003)**

CARDOSO, C A, ARAUJO MOREIRA, F M, ANDREETA, M, HERNANDES, A C, LEITE, E R, DE  
LIMA, O F, MOMBRÚ, A W, FACCIO, R

Applied Physics Letters, v.: 83 15, p.:3135 - 3137, 2003

Areas de conocimiento:

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

Ciencia y Tecnología de Materiales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00036951

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Preparation and crystal structure of new Samarium complexes with glutamic acid (Completo, 2003)**

TORRES, J, KREMER, C, PARDO, H, SUESCUN, L, MOMBRÚ, A W, CASTIGLIONI, J,  
DOMÍNGUEZ, S, MEDEROS, A, KREMER, E

Journal of Molecular Structure, v.: 660 1-3, p.:99 - 106, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222860

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Topography changes of rhodium electrodes induced by the application of fast periodic potential routines (Completo, 2003)**

MÉNDEZ, E , LUNA, A M , CASTRO , CERDÁ, F , MOMBRÚ, A W , ZINOLA, C F , MARTINS, M E  
Journal of solid state electrochemistry (Print), v.: 7 p.:208 - 216, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 14328488

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

#### **Low temperature magnetic properties of LuBaCuFeO5+d and TmBaCuFeO5+d (Completo, 2002)**

MOMBRÚ, A W , GOETA, A E , PARDO, H , LISBOA FILHO, P N , SUESCUN, L , MARIEZCURRENA,  
R A , VENTURA, O N , BEHAK, R , ANDERSON, K H , ARAÚJO MOREIRA, F M

Journal of Solid State Chemistry, v.: 166 p.:251 - 258, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00224596

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

#### **Sm(III) complexation with amino acids. Crystal structures of [Sm2(Hpro)6(H2O)6](ClO4)6 and [Sm(Hasp)(H2O)4]Cl2 (Completo, 2002)**

TORRES, J , KREMER, C , KREMER, E , PARDO, H , SUESCUN, L , MOMBRÚ, A W , DOMÍNGUEZ, S  
, MEDEROS, A , HERBST IRMER, R , ARRIETA, J M

Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions, v.: 21 p.:4035 - 4041, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03009246

#### **Chemoenzymatic synthesis of chiral enones from aromatic compounds (Completo, 2002)**

SCHAPIRO, V , CAVALLI, G , SEOANE, G A , FACCIO, R , MOMBRÚ, A W

Tetrahedron-Asymmetry, v.: 13 p.:2453 - 2459, 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09574166

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

#### **Influence of oxygen disorder on the magnetic properties of LaBaCuFeO5+d: an EXAFS and neutron diffraction study (Completo, 2001)**

MOMBRÚ, A W , PARDO, H , SUESCUN, L , TOBY, B H , ORTIZ, W A , NEGREIRA, C A , ARAÚJO  
MOREIRA, F M

Physica C - Superconductivity, v.: 356 p.:149 - 159, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09214534

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

#### **Two natural products from the algae *Laurencia scoparea* (Completo, 2001)**

SUESCUN, L , MOMBRÚ, A W , MARIEZCURRENA, R A , DAVYT, D , FERNÁNDEZ, R , MANTA, E  
Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 57 p.:286 - 288, 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

#### **New sesquiterpene derivatives from the red algae *Laurencia scoparia*. Isolation, structure determination and anthelmintic activity (Completo, 2001)**

DAVYT, D , FERNÁNDEZ, R , SUESCUN, L , MOMBRÚ, A W , SALDAÑA, J , DOMÍNGUEZ, L , COLL, J , FUJII, M T , MANTA, E

Journal of Natural Products, v.: 64 p.:1552 - 1555, 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01633864

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**catena-Poly[[diaqua(1,10-phenanthroline-N,N')manganese(II)]-m-(thiosulphato-O:S)] and bis(2,2'-bipyridyl-N,N')(tetrathionato-O,O')manganese(II) (Completo, 2001)**

FREIRE, E , BAGGIO, S , BAGGIO, R , MOMBRÚ, A W

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 57 p.:14 - 17, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Crystallographic, microstructural and magnetic properties of polycrystalline PrBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-d</sub> (Completo, 2001)**

LISBOA FILHO, P N , ZANETTI, S M , MOMBRÚ, A W , NASCENTE, P A P , LEITE, E R , ORTIZ, W A , ARAÚJO MOREIRA, F M

Superconductor Science and Technology, v.: 14 8 , p.:522 - 527, 2001

Areas de conocimiento:

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

Ciencia y Tecnología de Materiales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09532048

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Structural, thermal and magnetic properties of Pr-123 polycrystalline and thin film superconductors (Completo, 2001)**

ARAÚJO MOREIRA, F M , LISBOA FILHO, P N , LANFREDI, A J C , ORTIZ, W A , ZANETTI, S M , LEITE, E R , MOMBRÚ, A W , GHIVELDER, L , ZHAO, Y G , VENKATESAN, V

Journal of Magnetism and Magnetic Materials, v.: 226 p.:283 - 284, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03048853

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**4,5,6,9-Tetramethoxy-11-phenyl-10-oxa-11-azatricyclo[7.2.2.0<sub>2,7</sub>]-trideca-2(7),3,5,12-tetraen-8-one (Completo, 2001)**

RUSSI, S , MOMBRÚ, A W , GAMENARA, D , DIAS, E , HEINZEN, H , MOYNA, P , FACCIO, R , SUESCUN, L , MARIEZCURRENA, R

Acta Crystallographica. Section E, Structure Reports Online (electrónica), v.: 57 p.:444 - 446, 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 16005368

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**X-ray study of two Zn(II) and Cd(II) 2,2'-dipyridylamine thiosulfate compounds (Completo, 2001)**

FREIRE, E , BAGGIO, S , MOMBRÚ, A W , BAGGIO, R

Australian Journal of Chemistry, v.: 54 3 , p.:193 - 198, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00049425

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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> (Completo,**

2001)

TORRES, J , KREMER, C , KREMER, E , PARDO, H , SUESCUN, L , MOMBRÚ, A W , DOMÍNGUEZ, S , MEDEROS, A

Journal of Alloys and Compounds, v.: 323 p.:119 - 124, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09258388

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Cationic complexes of Re with dppm (bis(diphenylphosphinomethane). Crystal structure of [Re(dppm)3]I.CH3OH.CH2Cl2 (Completo, 2000)**

RIVERO, M , KREMER, C , GANCHEFF, J , KREMER, E , SUESCUN, L , MOMBRÚ, A W , MARIEZCURRENA, R , DOMÍNGUEZ, S , MEDEROS, A , MIDOLLINI, S

Polyhedron, v.: 19 22-23 , p.:2249 - 2254, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02775387

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Synthesis and Herbicidal Activity of N-oxide Derivatives (Completo, 2000)**

CERECETTO, H , DIAS, E , GONZÁLEZ, M , PACCE, S , SAENZ, P , SEOANE, G , FERNÁNDEZ, G , LEMA, M , VILLALBA, J , SUESCUN, L , MOMBRÚ, A W

Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 48 p.:2995 - 3002, 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00218561

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Three new Zn(II) sulfate complexes (Completo, 2000)**

HARVEY, M , BAGGIO, S , MOMBRÚ, A W , BAGGIO, R

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 56 p.:771 - 774, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**1,3-Bis(diphenylphosphino)propanetriclorooxorhenium(V) (Completo, 2000)**

SUESCUN, L , MOMBRÚ, A W , MARIEZCURRENA, R , PARDO, H , RUSSI, S , KREMER, C , RIVERO, M , KREMER, E

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 56 p.:930 - 931, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**S)-Tricarbonyl[(1,2,3,4-??-(5R,6S)-1-chloro-5,6-dimethoxycyclohexa-1,3-diene]iron(0) (Completo, 2000)**

RUSSI, S , SUESCUN, L , MOMBRÚ, A W , PARDO, H , MARIEZCURRENA, R , CAVALLI, G , SEOANE, G

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 56 p.:820 - 821, 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Tris(2,2'-bipyridyl-N,N')nickel(II) thiosulfate heptahydrate (Completo, 2000)**

FREIRE, E , BAGGIO, S , MOMBRÚ, A W , BAGGIO, R

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 56 p.:541 - 543, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The search for superconductivity in PrBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>-d (Completo, 2000)**

ARAÚJO MOREIRA, F M , LISBOA FILHO, P N , LANFREDI, A J C , ORTIZ, W A , ZANETTI, S M ,  
LEITE, E R , MOMBRÚ, A W , GHIVELDER, L , ZHAO, Y G , VENKATESAN, V

Physica C - Superconductivity, v.: 341 p.:413 - 416, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09214534

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Re(V) complexes with amino acids based on the 3+2 approach (Completo, 2000)**

MELIÁN, C , KREMER, C , SUESCUN, L , MOMBRÚ, A W , MARIEZCURRENA, R , KREMER, E  
Inorganica Chimica Acta, v.: 306 p.:70 - 77, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201693

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Marchantin M trimethylether (Completo, 2000)**

MOMBRÚ, A W , SUESCUN, L , PANDOLFI, E , SEOANE, G , LÓPEZ, G , MARIEZCURRENA, R  
Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 56 p.:1374 - 1376, 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**1,4,4-Trimethyl-9-phenyl-8-oxa-9-azabicyclo[3.2.2]non-6-en-2-one (Completo, 2000)**

RUSSI, S , PARDO, H , HEINZEN, H , DIAS, E , MOYNA, P , MARIEZCURRENA, R , SUESCUN, L ,  
MOMBRÚ, A W

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 56 p.:672 - 673, 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Bis[chlorobis(1,10-phenanthroline-N,N')(thiourea-S)nickel(II)]chloride nitrate diethanol solvate (Completo, 2000)**

SUESCUN, L , MOMBRÚ, A W , MARIEZCURRENA, R , PARDO, H , RUSSI, S , BAGGIO, R  
Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Frustrated magnetization in PrxLa<sub>1-x</sub>BaCuO<sub>5</sub>Fe (Completo, 1999)**

PARDO, H , ARAÚJO MOREIRA, F M , QUAGLIATA, E , PRASSIDES, K , MARIEZCURRENA, R ,  
MOMBRÚ, A W

Materials Science Forum, v.: 302 p.:353 - 354, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02555476

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**A new structure in the REBaCuFeO<sub>5+d</sub> series: LaBaCuFeO<sub>5+d</sub>: Structure and magnetic properties in the La<sub>1-x</sub>Pr<sub>x</sub>BaCuFeO<sub>5+d</sub> system (Completo, 1999)**

PARDO, H, ORTIZ, W A, ARAÚJO MOREIRA, F M, SUESCUN, L, TOBY, B H, QUAGLIATA, E, NEGREIRA, C A, PRASSIDES, K, MOMBRÚ, A W

Physica C - Superconductivity, v.: 313 1-2, p.:105 - 114, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09214534

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Two absorption furosemide prodrugs (Completo, 1999)**

MOMBRÚ, A W, MARIEZCURRENA, R A, SUESCUN, L, PARDO, H, MANTA, E

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 55 p.:413 - 416, 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**3-(3-indolyl)acrylamide (Completo, 1999)**

SUESCUN, L, MARIEZCURRENA, R A, MOMBRÚ, A W, DAVYT, D, MANTA, E

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 55 p.:211 - 214, 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Tetraaqua(2,2'-bipyridyl-N,N')cadmium(II) sulfate and catena-poly[[[diaqua(2,2'-bipyridyl-N,N')cadmium(II)]-m-(sulfato-O,O')]hydrate] (Completo, 1999)**

HARVEY, M, BAGGIO, S, BAGGIO, R, MOMBRÚ, A W

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 55 p.:1457 - 1460, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Tris(1,10-phenanthroline)nickel(II) dinitrate thiourea monohydrate (Completo, 1999)**

SUESCUN, L, MOMBRÚ, A W, MARIEZCURRENA, R A

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 55 p.:1991 - 1993, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Acetato-O,O')-(acetato-O)-(2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline-N,N')zinc(II) (Completo, 1999)**

HARVEY, M, BAGGIO, S, BAGGIO, R, MOMBRÚ, A W

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 55 p.:308 - 310, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Synthesis, Characterization and Crystal Structure of [ReO(Me<sub>4</sub>tu)<sub>4</sub>](PF<sub>6</sub>)<sub>3</sub> (tu=thiourea) (Completo, 1999)**



GAMBINO, D , KREMER, E , BARAN, E J , MOMBRÚ, A W , SUESCUN, L , MARIEZCURRENA, R , KIENINGER, M , VENTURA, O N

Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie, v.: 625 5 , p.:813 - 819, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00442313

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Mixed stacking and stoichiometry in a p-molecular complex between fluorene and 1,3,5 trinitrobenzene (Completo, 1999)**

MARIEZCURRENA, R A , RUSSI, S , MOMBRÚ, A W , SUESCUN, L , PARDO, H , TOMBESI, O L , FRONTERA, M A

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 55 p.:1170 - 1173, 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**1S, 2S, 5S, 6S)-6-methyl-5,6-dihydroxycyclohex-3-en-1,2-diyl diacetate (Completo, 1999)**

RUSSI, S , SUESCUN, L , MOMBRÚ, A W , PARDO, H , MARIEZCURRENA, R A , BROVETTO, M , SEOANE, G

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 55 p.:1347 - 1349, 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**[ReO<sub>2</sub>(dppp)<sub>2</sub>]<sub>x</sub>[ReO<sub>4</sub>]<sub>1-x</sub>·xH<sub>2</sub>O·CH<sub>3</sub>OH for x = 0.17(1), 0.36(1) and 1 [dppp is 1,3-bis(diphenylphosphino)propane] (Completo, 1999)**

SUESCUN, L , MOMBRÚ, A W , MARIEZCURRENA, R , KREMER, C , RIVERO, M , KREMER, E , DOMÍNGUEZ, S , MEDEROS, A

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 55 p.:1785 - 1789, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Synthesis, characterization and crystal structures of rhenium(V) complexes with diphosphines (Completo, 1999)**

KREMER, C , RIVERO, M , KREMER, E , SUESCUN, L , MOMBRÚ, A W , MARIEZCURRENA, R , DOMÍNGUEZ, S , MEDEROS, A , MIDOLLINI, S , CASTIÑEIRAS, A

Inorganica Chimica Acta, v.: 294 1 , p.:47 - 55, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201693

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**[ReIII(thiourea-S)<sub>6</sub>]Cl<sub>3</sub>·4H<sub>2</sub>O and [ReIII(N-methylthiourea-S)<sub>6</sub>](PF<sub>6</sub>)<sub>3</sub>·H<sub>2</sub>O as Precursors to other Re(III) Complexes: a Kinetic Study in Aqueous Media. Crystal Structure of [ReIII(N-methylthiourea-S)<sub>6</sub>](PF<sub>6</sub>)<sub>3</sub>·H<sub>2</sub>O (Completo, 1999)**

OTERO, L , BENÍTEZ, J , GAMBINO, D , KREMER, E , BARAN, E J , MOMBRÚ, A W , SUESCUN, L , MARIEZCURRENA, R

Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie, v.: 625 11 , p.:1866 - 1872, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00442313

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**[Co(phen)(thiourea)(H<sub>2</sub>O)Cl<sub>2</sub>].thiourea (phen is 1,10-phenantroline) (Completo, 1999)**

SUESCUN, L , MARIEZCURRENA, R.A , MOMBRÚ, A.W  
Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 55 p.:2065 - 2068, 1999  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01082701  
[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

**catena-Poly[[[bis(2-pyridyl) ketone-N,N']copper(II)]-di-m-chloro] (Completo, 1999)**

MARIEZCURRENA, R , MOMBRÚ, A.W , SUESCUN, L , KREMER, E , GONZÁLEZ, R  
Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 55 p.:1989 - 1991, 1999  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01082701  
[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

**2,9-Dimethyl-1,10-phenanthroline dihydrate (Completo, 1998)**

BAGGIO, S , BAGGIO, R , MOMBRÚ, A.W  
Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 54 12 , p.:1900 - 1902, 1998  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01082701  
[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

**A new indole derivat from the red algae Chondria Atropurpurea. Isolation, structural determination and anthelmintic activity (Completo, 1998)**

DAVYT, D , ENTZ, W , FERNÁNDEZ, R , MARIEZCURRENA, R , MOMBRÚ, A.W , SALDAÑA, J , DOMÍNGUEZ, L , COLL, J , MANTA, E  
Journal of Natural Products, v.: 61 p.:1560 - 1563, 1998  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01633864  
[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

**Neutron powder diffraction study (T=4.2K-300K) and polarization analysis in YBaCuFeO5+d (Completo, 1998)**

MOMBRÚ, A.W , CHRISTIDES, C , PRASSIDES, K , ERWIN, R , PISSAS, M , MITRAS, C , NIARCHOS, D  
Journal of Physics Condensed Matter, v.: 10 6 , p.:1247 - 1258, 1998  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09538984  
[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

**Structural transition in the La2-xNdxCuO4 system (Completo, 1998)**

MOMBRÚ, A.W , LAPPAS, A , PRASSIDES, K  
Journal of Solid State Chemistry, v.: 140 p.:345 - 349, 1998  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00224596  
[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

**Three Isostructural Furosemide Prodrugs (Completo, 1998)**

SUESCUN, L , MARIEZCURRENA, R , MOMBRÚ, A.W , GONZÁLEZ, O , MANTA, E , PRANDI, C  
Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 54 12 , p.:1911 - 1915, 1998

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Synthesis, characterization and spectroscopic properties of [Cu(alkylisocyanide)<sub>4</sub>]BF<sub>4</sub> complexes. X-ray crystal structures of [Cu(MIBI)<sub>4</sub>]BF<sub>4</sub> and [Cu(CPI)<sub>4</sub>]BF<sub>4</sub> (Completo, 1997)**

DEICAS, B , GAMBINO, D , KREMER, C , MOMBRÚ, A W , SUESCUN, L , MARIEZCURRENA, R , GONZÁLEZ, O , LEÓN, A , KREMER, E

Polyhedron, v.: 16 14, p.:2397 - 2403, 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02775387

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**trans-Myristic Acid 3-tert-Butoxycarbonyl-amino-2-oxopiperidin-5-yl Ester, a New Anthelmintic Compound (Completo, 1997)**

SUESCUN, L , MARIEZCURRENA, R , MOMBRÚ, A W , GONZÁLEZ, O , GORDON, S , MANTA, E  
Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 53 11, p.:1682 - 1685, 1997

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Structural and conformational analysis of Tc(V) and Re(V) dioxo complexes. X-ray crystal structure of [TcO<sub>2</sub>(tn)<sub>2</sub>].H<sub>2</sub>O (Completo, 1997)**

KREMER, C , GANCHEFF, J , KREMER, E , MOMBRÚ, A W , GONZÁLEZ, O , MARIEZCURRENA, R , SUESCUN, L , CUBAS, M L , VENTURA, O

Polyhedron, v.: 16 19, p.:3311 - 3316, 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02775387

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Acetyloxymethyl 4-chloro-N-furfuryl-5-sulfamoylanthranilate, an absorption furosemide prodrug (Completo, 1996)**

GONZÁLEZ, O , MOMBRÚ, A W , SUESCUN, L , MARIEZCURRENA, R , MANTA, E , PRANDI, C  
Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 52 11, p.:2875 - 2878, 1996

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Magnetic structure of the perovskite YBaCuFeO<sub>5+d</sub> (Completo, 1994)**

MOMBRÚ, A W , CHRISTIDES, C , LAPPAS, A , PRASSIDES, K , PISSAS, M , MITRAS, C , NIARCHOS, D

Inorganic Chemistry, v.: 33 p.:1255 - 1258, 1994

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201669

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Enhancement of crystallinity in YBCO by NaOH or water attack (Completo, 1993)**

MOMBRÚ, A W , VERETNIK, D , REICH, S

Materials Letters, v.: 16 2-3 , p.:57 - 60, 1993

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Ciencia y Tecnología de Materiales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0167577X

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Qualitative analysis of alloys by electrography (Completo, 1990)**

LABANDERA, F , MOMBRÚ, A W

Journal of Chemical Education, v.: 67 8 , p.:706 - 708, 1990

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219584

Scopus' WEB OF SCIENCE™

### **LIBROS**

#### **Cryopreservation / Book 2 ( Participación , 2012)**

PÉREZ CAMPOS, H. , SALDÍAS, M.C. , SÁNCHEZ, G. , MARTUCCI, P. , ACOSTA, M.C. , ALVAREZ, I. ,  
SUESCUN, L. , FACCIO, R. , ROMERO, M. , MOMBRÚ, A W

Edición: ,

Editorial: INTECH, Rijeka, Croacia

En prensa

Palabras clave: estructura criopreservación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / criopreservación, difracción de  
rayos X, espectroscopía Raman

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9799533077436

Es un trabajo muy interdisciplinario, donde su clasificación como Ciencias Médicas es por la  
criopreservación de tejidos, pero las disciplinas de estudio son claramente químico-físicas

Capítulos:

X Ray Diffraction: an approach to structural quality aspects of biological preserved tissues in tissue  
banks

Organizadores:

Página inicial , Página final

#### **The Carbon Nanoworld: From Graphene to Nanotubes ( Participación , 2011)**

R. FACCIO , MOMBRÚ, A W

Edición: ,

Editorial: Transworld Research Network, Kerala, India

En prensa

Palabras clave: graphene

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9788178955162

Capítulos:

The graphene nanoribbon: One of the strongest materials

Organizadores: Alvaro W. Mombrú, Mauricio Terrones

Página inicial 23, Página final 42

#### **The Carbon Nanoworld: From Graphene to Nanotubes ( Participación , 2011)**

FACCIO, R. , PARDO, H. , ARAÚJO-MOREIRA, F.M. , MOMBRÚ, A W

Edición: ,

Editorial: Transworld Research Network, Kerala, India

En prensa

Palabras clave: graphite

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9788178955162

Capítulos:

Vacancies in 3-D graphene: Electronic structure studies

Organizadores: Alvaro W. Mombrú, Mauricio Terrones

Página inicial 135, Página final 154

**The Carbon Nanoworld: From Graphene to Nanotubes ( Libro publicado Compilación , 2011)**

MOMBRÚ, A W , MAURICIO TERRONES

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Transworld Research Network, Kerala, India

En prensa

Palabras clave: nanomateriales carbono

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9788178955162

[http://www.trnres.com/review\\_books\\_11/review\\_books\\_p\\_11.htm](http://www.trnres.com/review_books_11/review_books_p_11.htm)

Mombrú, A.W. & Terrones, M., Editores En prensa

**Las Nanotecnologías en Uruguay ( Participación , 2010)**

MOMBRÚ, A W

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: CSEAM, Montevideo

Palabras clave: nanotecnologías

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789974006485

[http://www.estudiosdeldesarrollo.net/administracion/docentes/documentos\\_personales/15546NT%20I](http://www.estudiosdeldesarrollo.net/administracion/docentes/documentos_personales/15546NT%20I)

Capítulos:

Nanotecnología y Uruguay

Organizadores: Luis Foladori y Adriana Chiancone

Página inicial 9, Página final 16

**Physics and Applications of Graphene - Theory ( Participación , 2010)**

FACCIO, R. , FERNÁNDEZ-WERNER, L. , PARDO, H. , GOYENOLA, C. , DENIS, P. , MOMBRÚ, A W

Edición: ,

Editorial: INTECH, Viena, Austria

En prensa

Palabras clave: grafeno

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789533079967

Capítulos:

Mechanical Properties of Graphene and Derived Nanostructures

Organizadores: Sergey Mikhailov

Página inicial , Página final

**Technetium, Rhenium and Other Metals in Chemistry and Nuclear Medicine ( Participación , 1999)**

RIVERO M. , KREMER C. , KREMER E. , MOMBRÚ, A W , SUESCUN L. , MARIEZCURRENA R. ,

DOMÍNGUEZ S. , MEDEROS A. , MIDOLLINI S.

Edición: ,

Editorial: SGE Editoriali,

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Oxo and Dioxo Complexes of Re(V) with Didentate Phosphines

Organizadores:

Página inicial 281, Página final 284

#### **Technetium, Rhenium and Other Metals in Chemistry and Nuclear Medicine ( Participación , 1999)**

RIVERO M. , KREMER C. , KREMER E. , MOMBRÚ, A W , SUESCUN L. , MARIEZCURRENA R. , DOMÍNGUEZ S. , MEDEROS A. , MIDOLLINI S.

Edición: ,

Editorial: SGE Editoriali,

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Cationic Complexes of Re(V), Re(III) and Re(I) with DPPM (Bis-Diphenylphosphinomethane)

Organizadores:

Página inicial 289, Página final 293

#### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

##### **Preparación de materiales grafénicos por métodos químicos y físicos (2015)**

Resumen

MOMBRÚ, D. , LABORDA, I , CASTRO, A. , ROMERO, M , FACCIO, R , PARDO, H. , MOMBRÚ, A W

Evento: Nacional

Descripción: 4to. Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: grafeno

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / grafeno

##### **Relación estructural de las fases T y T' en la serie La<sub>2-x</sub>NdxCuO<sub>4</sub> (2015)**

Resumen

MOMBRÚ, D. , MACÍAS, M.A. , SUESCUN, L , FACCIO, R , PARDO, H , MOMBRÚ, A W

Evento: Nacional

Descripción: 4to. Encuentro Nacional de Química

Año del evento: 2015

Palabras clave: superconductividad

Áreas de conocimiento:

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

Superconductividad

##### **Transporte en sistemas grafénicos con vacantes (2015)**

Resumen

MONTENEGRO, B , FACCIO, R , MOMBRÚ, A W

Evento: Nacional

Descripción: 4to. Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: grafeno

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Simulación

**Estructura electrónica de nanocintas de carbono dopadas con boro, nitrógeno y oxígeno (2015)**

Resumen

PÍRIZ, S., FACCIO, R., PARDO, H., MOMBRÚ, A W

Evento: Nacional

Descripción: 4to. Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: nanocintas

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Simulación

**Síntesis de nanopartículas de alginato y quitosano con actividad antibacteriana (2015)**

Resumen

ZIMET, P., CASTRO, A., MIRANDA, P., PEREIRA, L., MIRABALLES, I., RUFO, C., MOMBRÚ, A W, PARDO, H.

Evento: Nacional

Descripción: 4to. Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: nanopartículas

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Nanopartículas

**Desarrollo y evaluación in vitro e in vivo de una matriz biopolimérica de colágeno conteniendo nanopartículas de quitosano con L-ácido ascórbico para el tratamiento de heridas (2015)**

Resumen

PEREIRA, L., CASTRO, A., MOMBRÚ, A W, FACCIO, R., ODDONE, N., BENECH, J.C., TOURIÑO, C., ZIMET, P., MIRANDA, P., ROMERO, M, PARDO, H

Evento: Nacional

Descripción: 4to. Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: piel sintética

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / membrana

**Síntesis y caracterización de nanopartículas de quitosano y tripolifosfato de sodio (2015)**

Resumen

CASTRO, A., PEREIRA, L., ODDONE, N., BENECH, J.C., MIRANDA, P., MOMBRÚ, A W, PARDO, H

Evento: Nacional

Descripción: 4to. Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: nanopartículas

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Nanopartículas

**Preparación y caracterización de nanomateriales basados en LiFePO<sub>4</sub> como cátodos para baterías de ión litio (2015)**

Resumen

MOMBRÚ, D., PIGNANELLI, F., ROMERO, M, VÁZQUEZ, S, FACCIO, R, PARDO, H, MOMBRÚ, A W

Evento: Nacional

Descripción: 4to. Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: litio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**A la búsqueda de la formación de juntas de grafito en YBCO policristalino (2014)**

Resumen

MOMBRÚ, D. , VÁZQUEZ, S. , ROMERO, M. , MONTENEGRO, B. , PARDO, H. , FACCIO, R. , MOMBRÚ, A W

Evento: Internacional

Descripción: Primera Reunión Uruguaya de Cristalografía

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Palabras clave: superconductividad

Areas de conocimiento:

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

Superconductividad

**Nanopartículas lipídicas sólidas de Vitamina A (2013)**

Resumen

ARGIMÓN, M. , MIRABALLES, I. , ROMERO, M. , MALANGA, A. , MOMBRÚ, A W , PARDO, H

Evento: Regional

Descripción: II Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: nanosystems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal /

**Estudios preliminares de síntesis y caracterización de polímeros impresos molecularmente (2013)**

Resumen

OLIVERA, M. , FACCIO, R. , ROMERO, M. , PARDO, H. , UMPIÉRREZ, E. , BENSE, P. , MIRANDA, P. , MOMBRÚ, A W

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: polímeros

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica /

**Effect of lanthanide on the synthesis, morphology and structure of LnMnFeO<sub>3</sub> nanoparticles prepared by the polymer precursor method (2013)**

Resumen

ROMERO, M. , VÁZQUEZ, S. , MONTENEGRO, B. , PARDO, H. , FACCIO, R. , MOMBRÚ, A W

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: nanoparticles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal /

**Study on the Mn(III)-O-Fe(III) super-exchange interaction in PrBaMnFeO (2013)**

Resumen



ROMERO, M, FACCIO, R, PARDO, H, MARTÍNEZ, J, MOMBRÚ, A W

Evento: Internacional

Descripción: V Workshop on novel methods for electronic structure calculations

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: magnetismo

Areas de conocimiento:

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

#### **Estructura Electrónica de Nanocintas de Carbono dopadas con Boro, Nitrógeno y Oxígeno (2013)**

Resumen

PÍRIZ, S., FACCIO, R, PARDO, H, MOMBRÚ, A W

Evento: Nacional

Descripción: 4to. Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: nanocintas

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Simulación

#### **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)**

Resumen

DONATTI, L, FERNÁNDEZ-WERNER, L, PARDO, H, MOMBRÚ, A W, FACCIO, R

Evento: Internacional

Descripción: I Reunión Latinoamericana de Cristalografía IX Reunión Anual de la Asociación

Argentina de Cristalografía

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2013

Palabras clave: Titanatos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **NUEVOS MATERIALES COMO SISTEMAS DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA EN EL INFRARROJO (2013)**

Resumen

MONTENEGRO, B, FACCIO, R, MOMBRÚ, A W

Evento: Internacional

Descripción: XXI Jornadas Jóvenes Investigadores AUGM

Ciudad: Corrientes, Argentina

Año del evento: 2013

Palabras clave: Energía

Areas de conocimiento:

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

#### **Estructura y propiedades magnéticas de una manganita con alto contenido de hierro (2012)**

Resumen

MOMBRÚ, A W, ROMERO, M, FACCIO, R, PARDO, H, SUESCUN, L, VÁZQUEZ, S, FERNÁNDEZ, L, CASAS, L, MOLLINS, E, CASAÑ-PASTOR, N

Evento: Nacional

Descripción: Simposio Uruguayo de Celebración de 100 años de la Cristalografía Moderna

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: magnetismo

Areas de conocimiento:

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

#### **Evidencias de superexchange magnético del tipo Mn<sup>3+</sup>-O-Fe<sup>3+</sup> en manganita de Praseodimio (2012)**

Resumen

PARDO, H, ROMERO, M, FACCIIO, R, VÁZQUEZ, S, LABORDA, I, CASAÑ-PASTOR, N, SUESCUN, L, CASAS, L, MOLLINS, E, MOMBRÚ, A W

Evento: Nacional

Descripción: XIII Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física

Ciudad: Maldonado, Uruguay

Año del evento: 2012

Palabras clave: magnetismo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Experimental and theoretical study of structural and magnetic properties of PrBaMnFeO<sub>5+d</sub> with d = 0 and 0.25 (2011)**

Resumen

MOMBRÚ, A W, ROMERO, M, VÁZQUEZ, S, IRAZOQUI, M, CORA, S, CASTIGLIONI, J, N, PARDO, H, FACCIIO, R

Evento: Internacional

Descripción: Simulation, characterization and optical methods for materials and nanomaterials

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: magnetism

Areas de conocimiento:

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

**Síntesis, caracterización estructural y composicional de PBMFO<sub>5+d</sub> con d = 0 y 0.25 (2011)**

Resumen

MOMBRÚ, A W, ROMERO, M, VÁZQUEZ, S, LABORDA, I, CASTIGLIONI, J, SUESCUN, L, FERNÁNDEZ, L, IRAZOQUI, M, FACCIIO, R, PARDO, H

Evento: Regional

Descripción: Segunda Reunión Conjunta AFA-SUF

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Synthesis and characterization of albendazole-caseinate nanosystems (2011)**

Resumen

MOMBRÚ, A W, IRAZOQUI, M, CORA, S, DOMÍNGUEZ, L, MUNGUÍA, B, ROMERO, M, LABORDA, I, PARDO, H, FACCIIO, R

Evento: Internacional

Descripción: Simulation, characterization and optical methods for materials and nanomaterials

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: nanosystems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal /

**Obtención y caracterización de una alternativa de piel sintética (2010)**

Resumen expandido

ROMERO, M, PARDO, H, FACCIIO, R, MOMBRÚ, A W

Evento: Regional

Descripción: XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM

Ciudad: Santa Fé, Argentina

Año del evento: 2010

Palabras clave: piel sintética

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / síntesis de tejidos

**A primary review on the synthesis and characterization by XRD of the new high T<sub>c</sub> superconductor of the YBCO family; Y3Ba5Cu8O18 (Y358) (2010)**

Resumen

MOMBRÚ, A W , ROMERO, M , FACCIO, R , PARDO H

Evento: Internacional

Descripción: International School on Fundamental Crystallography followed by a one-day Workshop on Representation Theory of Space Groups

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: structure

Areas de conocimiento:

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

**Graphene & Graphene Nanoribbons: Electronic Structure and Mechanical Properties (2010)**

Resumen

FACCIO R. , P.A. DENIS , C. GOYENOLA , L. FERNÁNDEZ , H. PARDO , MOMBRÚ, A W

Evento: Internacional

Descripción: Spring College on Computational Nanoscience

Ciudad: Trieste

Año del evento: 2010

Palabras clave: DFT

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen expandido

FACCIO, R. , MUNGUÍA, B. , SUESCUN, L. , DOMÍNGUEZ, L. , MANTA, E. , PARDO, H. , MOMBRÚ, A W

Evento: Regional

Descripción: II Latin-American Symposium on Polymorphism and Crystallization in Drugs and Medicines

Ciudad: Sao Pedro, Sao Paulo, Brasil

Año del evento: 2009

Palabras clave: estructura química

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

Medio de divulgación: Internet

**Mechanical and electronic features of carbon nanostructures (2009)**

Completo

FACCIO R. , P.A. DENIS , H. PARDO , C. GOYENOLA , L. FERNÁNDEZ , MOMBRÚ, A W

Evento: Regional

Descripción: III Workshop on Novel Methods for electronic structure calculations

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2009

Palabras clave: Nanotecnología DFT

Areas de conocimiento:

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

**Lattice distortions in oxygen deficient SrMnO<sub>y</sub> compounds with disordered vacancies (2009)**

Completo

SUESCUN L. , B. DABROWSKI , FACCIO R. , MOMBRÚ, A W

Evento: Regional

Descripción: Reuniao Anual de Usuarios do LNLS  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: cerámicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Celdas Combustibles  
Medio de divulgación: Papel

**Nuevo tiosacarinato dinuclear de Cu con 2-mercaptobenzimidazol. [Cu<sub>2</sub>(tsac)<sub>2</sub>(SBim)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>CN] (2009)**

Resumen  
M. DENNEHY , O. QUINZANI , FACCIO R. , MOMBRÚ, A W

Evento: Nacional  
Descripción: XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica  
Ciudad: Salta  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: estructura  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Magnetismo  
Medio de divulgación: Papel

**Preparación y estudio de biomateriales dopados con dióxido de titanio: micro y nanoestructura (2009)**

Completo  
C. GOYENOLA , FACCIO R. , H. PARDO , L. FERNÁNDEZ , A. SZABO , J. MORANDO , MOMBRÚ, A W

Evento: Nacional  
Descripción: V Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía / I Escuela de la Asociación Argentina de Cristalografía  
Ciudad: Concordia, Argentina  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: biomateriales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Biomateriales

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

Resumen  
L. FERNÁNDEZ , FACCIO R. , H. PARDO , C. GOYENOLA , MOMBRÚ, A W

Evento: Internacional  
Descripción: Computational Nanoscience for Renewable Energy Solutions  
Ciudad: Helsinki  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: DFT  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cálculos por primeros principios  
Medio de divulgación: Papel

**Raman characterization of bulk ferromagnetic nanostructured graphite (2009)**

Completo  
H. PARDO , FACCIO R. , S. KOLESNIK , SUESCUN L. , C. GOYENOLA , L. FERNÁNDEZ , MOMBRÚ, A W

Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Advanced Materials, ICAM  
Ciudad: Rio de Janeiro  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: grafito  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

**Preparación biomimética de hidroxiapatitas nanoestructuradas (2009)**

Resumen expandido

PARDO, H., FACCIÒ, R., MIRABALLES, I., RIMSKY, G., GOYENOLA, C., MORANDO, J.A., SZABO, A., FERNÁNDEZ, L., MOMBRÚ, A W

Evento: Regional

Descripción: III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases (RICI)

Ciudad: Granada, España

Año del evento: 2009

Palabras clave: biomateriales

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Modulation of the physicochemical properties of heteropolynuclear assemblies containing lanthanide ions (2009)**

Resumen

C. KREMER, J. TORRES, SUESCUN L., FACCIÒ R., MOMBRÚ, A W, S. DOMÍNGUEZ

Evento: Internacional

Descripción: 13th IUPAC International Symposium on Macromolecular Complexes

Ciudad: Concepción, Chile

Año del evento: 2009

Palabras clave: estructura

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Ordenamiento de vacancias de oxígeno en el sistema La<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>MnO<sub>y</sub> (2009)**

Completo

SUESCUN L., FACCIÒ R., MOMBRÚ, A W, B. DABROWSKI, J. MAIS, S. REMSEN, J.D. JORGENSEN

Evento: Nacional

Descripción: IV Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía

Ciudad: Bahía Blanca

Año del evento: 2009

Palabras clave: cerámicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas Combustibles

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido

FACCIÒ R., B. MUNGUÍA, SUESCUN L., L. DOMÍNGUEZ, E. MANTA, H. PARDO, MOMBRÚ, A W

Evento: Internacional

Descripción: II Latin-American Symposium on Polymorphism and Crystallization in Drugs and Medicines

Ciudad: Sao Pedro, SP, Brasil

Año del evento: 2009

Palabras clave: polimorfismo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

#### **Preparación biomimética de hidroxiapatitas nanoestructuradas (2009)**

Resumen

H. PARDO, FACCIÒ R., I. MIRABALLES, G. RIMSKY, C. GOYENOLA, J. MORANDO, A. SZABO, L. FERNÁNDEZ, MOMBRÚ, A W

Evento: Internacional

Descripción: III. Reunión Ibérica de Coloides e Interfases (RICI) - VIII. Reunión del Grupo

Especializado de Coloides e Interfases (GECI).

Ciudad: Granada

Año del evento: 2009

Palabras clave: biomateriales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biomateriales, nanotecnología

**Synthesis and Crystal Structure of the New Binuclear Copper(II) Complex of the Antiinflammatory Drug Fenoprofen (2008)**

Resumen

M.A. AGOTEGARAY, O. QUINZANI, FACCIO R., MOMBRÚ, A W

Evento: Regional

Descripción: XIV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry (BMIC2008). I Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry (LABIC2008)

Ciudad: Foz de Iguazu

Año del evento: 2008

Palabras clave: estructura

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Nanostructured magnetic graphite: synthesis and properties (2008)**

Completo

H. PARDO, FACCIO R., MOMBRÚ, A W

Evento: Internacional

Descripción: At the Frontiers of Condensed Matter IV workshop

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2008

Palabras clave: grafito

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Synthesis and crystal structure of Rhenium(II) nitrosyl complexes containing diazine type ligands (2008)**

Resumen

M. PACHECO, L. GEIS, FACCIO R., MOMBRÚ, A W, A. CUEVAS, C. KREMER

Evento: Internacional

Descripción: The XIV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry (BMIC2008) will be held in parallel with the I Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry (LABIC2008)

Ciudad: Foz de Iguazu

Año del evento: 2008

Palabras clave: estructura

Areas de conocimiento:

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

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

Completo

C. PEJO, L. ARIZAGA, L. MARTÍNEZ, F. CERDÁ, R. GONZÁLE, H. PARDO, MOMBRÚ, A W, R. CHIOZZONE, C. KREMER

Evento: Nacional

Descripción: XIV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry

Ciudad: Foz de Iguazu

Año del evento: 2008

Palabras clave: estructura

Areas de conocimiento:

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

**Cryopreserved allograft vascular tissues: A structural analysis by x-ray diffraction (2007)**

Completo  
PÉREZ CAMPOS H. , SALDÍAS M.C. , MACHÍN D. , ALVAREZ O. , SUESCUN L. , FACCIÓ R. ,  
MOMBRÚ, A W , ALVAREZ I.

Evento: Internacional  
Descripción: III Encuentro Latinoamericano de Bancos de Tejidos  
Ciudad: México  
Año del evento: 2007  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /  
criopreservación  
Trabajo obtuvo Segundo Premio

**Ab initio study of the influence of adsorbed atoms on vacancy-induced magnetic moments in graphene sheets. (2007)**

Resumen  
R. YOSHIKAWA OEIRAS , F.M. ARAUJO-MOREIRA , M. VERISSIMO ALVES , FACCIÓ R. , H.  
PARDO , MOMBRÚ, A W

Evento: Nacional  
Descripción: XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada  
Ciudad: Sao Lourenco, MG, Brasil  
Año del evento: 2007  
Palabras clave: nanomateriales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / nuevos  
materiales

**Caracterización de polimorfos de interés farmacéutico por difracción de rayos X (2007)**

Resumen expandido  
FACCIÓ R. , H. PARDO , SUESCUN L. , MOMBRÚ, A W

Evento: Internacional  
Descripción: Simposio Latinoamericano de Polimorfismo y Cristalización en Fármacos y  
Medicamentos  
Ciudad: Fortaleza, Ceará, Brasil  
Año del evento: 2007  
Palabras clave: estructura  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / polimorfismo  
Medio de divulgación: Internet

**A Theoretical Model for Bulk Crystalline Magnetic Carbon (2006)**

Completo  
FACCIÓ R. , PARDO H. , DENIS P. , MOMBRÚ, A W

Evento: Internacional  
Descripción: 5º Congreso Iberoamericano de Sensores, Ibersensor 2006  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2006  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Nanociencia  
Trabajo obtuvo el Primer Premio

**Comparative study of fiber ordering in aorta and carotid arteries by x-ray diffraction (2005)**

Completo  
PÉREZ CAMPOS H. , SALDÍAS M.C. , SILVA W. , MACHÍN D. , ALVAREZ O. , SUESCUN L. , FACCIÓ  
R. , MOMBRÚ, A W , ALVAREZ I.

Evento: Internacional  
Descripción: 4th World Congress on Tissue Banking  
Ciudad: Rio de Janeiro  
Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /  
criopreservación  
Trabajo que obtuvo el Primer Premio

**Structural and magnetic characterization of the perovskite-type 112 compounds REBaCuCoO<sub>5+d</sub> (RE=Rare Earths or Yttrium) (2004)**

Completo  
SUESCUN, L., MOMBRÚ, A.W., JONES, C.Y., TOBY, B.H., CARDOSO, C., ARAÚJO MOREIRA, F.M.

Evento: Nacional  
Descripción: American Crystallographic Association 2004 Annual Meeting  
Ciudad: Chicago  
Año del evento: 2004  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales  
Medio de divulgación: Papel

**Local structure of Co and Cu in the Y<sub>1-x</sub>Nd<sub>x</sub>BaCuCoO<sub>5+d</sub> series (2004)**

Completo  
FACCIO R., MOMBRÚ, A.W., H. PARDO, SUESCUN L.

Evento: Regional  
Descripción: Reuniao Anual de Usuarios do LNLS  
Año del evento: 2004  
Palabras clave: cerámicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y  
caracterización de nuevos materiales  
Medio de divulgación: Papel

**Magnetic structure determination in REBaCuMO<sub>5</sub> perovskites (M=Fe, Co; RE = Y, La, Pr, Nd, Er, Tm, Lu) (2004)**

Resumen  
MOMBRÚ, A.W., SUESCUN L., H. PARDO, FACCIO R., I. ELUÉN, F.A. RABUFFETTI, M. I.  
MAISSONNEUVE, B.H. TOBY, C. JONES, K.H. ANDERSEN

Evento: Internacional  
Descripción: Frontiers in Materials Research: a CIAM-CIMAT-CONICYT Workshop  
Año del evento: 2004  
Palabras clave: cerámicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / nuevos  
materiales

**Local structure in REBaM<sub>1</sub>M<sub>2</sub>O<sub>5+d</sub> (RE = rare earth or yttrium)(M<sub>1</sub>, M<sub>2</sub> = Mn, Cu, Co) (2003)**

Completo  
FACCIO R., MOMBRÚ, A.W., SUESCUN L., H. PARDO

Evento: Regional  
Descripción: Reuniao Anual de Usuarios do LNLS  
Año del evento: 2003  
Palabras clave: cerámicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y  
caracterización de nuevos materiales

**Synthesis 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 (2003)**

Completo  
SUESCUN L., MOMBRÚ, A.W., FACCIO R., H. PARDO

Evento: Regional  
Descripción: Reuniao Anual de Usuarios do LNLS  
Año del evento: 2003  
Palabras clave: cerámicos



Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y caracterización de nuevos materiales

#### **Structure in the REBaMn2O5 system (2003)**

Completo

H. PARDO, SUESCUN L., FACCIÓ R., MOMBRÚ, A W

Evento: Regional

Descripción: Reuniao Anual de Usuarios do LNLS

Año del evento: 2003

Palabras clave: cerámicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Síntesis y caracterización de nuevos materiales

Medio de divulgación: Papel

#### **The search for Superconductivity in PrBa2Cu3O7-d (2000)**

Completo

ARAÚJO MOREIRA, F M, LISBOA FILHO, P N, LANFREDI, A J C, ORTIZ, W A, ZANETTI, S M, LEITE, E R, MOMBRÚ, A W, GHIVELDER, L, ZHAO, Y G, VENKATESAN, V

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Conference in Materials and Mechanisms of Superconductivity and High Temperature Superconductors

Ciudad: Houston

Año del evento: 2000

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

#### **Helical magnetic ordering in LuBaCuFeO5+d (2000)**

Completo

MOMBRÚ, A W, GOETA, A E, SUESCUN, L, PARDO, H

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Magnetism ICM2000

Ciudad: Recife

Año del evento: 2000

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

### **TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

#### **Graphite magnets get ready for applications (2004)**

physicsweb.org (site de Physics World Magazine)

Periodicos

DUMÉ, B, MOMBRÚ, A W, PARDO, H, FACCIÓ, R, ARAÚJO MOREIRA, F M

Palabras clave: carbono magnetismo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 14/10/2007

<http://www.physicsweb.org/article/news/8/7/14>

## **Producción técnica**

## PRODUCTOS

### Proceso de preparacao de materiais grafiticos magnéticos e materiais assim preparados (2004)

Otro, Otra  
PARDO, H, MOMBRÚ, A W, ARAÚJO MOREIRA, F M

País: Brasil  
Patente o Registro:

Patente de invención  
PI0402338-2, Processo de preparacao de materiais graf  
Depósito: 14/10/2007; Examen: ; Concesión: 13/12/2011  
Patente nacional: NO  
Palabras clave: carbono magnetismo  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Materiales nanoestructurados  
Medio de divulgación: Pelicula Video  
Patente aprobada en Estados Unidos, diciembre de 2011

## TRABAJOS TÉCNICOS

### Barium Copper Lanthanum Iron Oxide, LaBaCuFeO5 (2001)

Informe o Pericia técnica  
MOMBRÚ, A W  
Powder Diffraction File Release 2001, 51-397  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía  
Medio de divulgación: CD-Rom

### Copper Lanthanum Neodymium Oxide, La1.5Nd0.5CuO4 (2001)

Informe o Pericia técnica  
MOMBRÚ, A W  
Powder Diffraction File Release 2001, 51- 396  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía  
Medio de divulgación: CD-Rom

### Structural study in the system REBaCuFeO5+d (RE=Y, La, Pr, Nd, Gd, Dy, Er) (1999)

Informe o Pericia técnica  
MOMBRÚ, A W, PARDO H., SUESCUN L., RUSSI S.  
LNLS - Activity Report 97-98  
País: Brasil  
Idioma: Inglés  
Número de páginas: 2  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Medio de divulgación: Papel

### Structural study in the La1-xNdxBaCuFeO5+d system (1999)

Informe o Pericia técnica  
MOMBRÚ, A W, PARDO H., SUESCUN L., RUSSI S.  
LNLS - Activity Report 97-98  
País: Brasil  
Idioma: Inglés  
Número de páginas: 2  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Medio de divulgación: Papel

## **Study of local disorder in the La1-xPrxBaCuFeO5+d system (1999)**

Informe o Pericia técnica

MOMBRÚ, A W, PARDO H., SUESCUN L., ARAÚJO-MOREIRA F., RUSSI S.

LNLS - Activity Report 97-98

País: Brasil

Idioma: Inglés

Número de páginas: 2

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

##### **Equipamientos de Punta ( 2012 / 2013 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

##### **Fondo Clemente Estable ( 2012 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **Equipamientos de Punta ( 2012 / 2013 )**

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

##### **Fondo Clemente Estable ( 2012 )**

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

##### **CONICYT ( 2011 / 2011 )**

Chile

CONICYT

Cantidad: Menos de 5

##### **Agencia Nacional de Investigación e Innovación ( 2010 / 2010 )**

Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Cantidad: Menos de 5

##### **Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica ( 2008 / 2008 )**

Argentina

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Cantidad: Menos de 5

##### **Comisión Sectorial de Investigación Científica - UdelaR ( 2008 / 2008 )**

Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UdelaR

Cantidad: De 5 a 20

**Universidad Nacional de Colombia ( 2008 / 2008 )**

Colombia  
Universidad Nacional de Colombia  
Cantidad: Menos de 5

**Programa de Desarrollo Tecnológico ( 2005 / 2007 )**

Uruguay  
Programa de Desarrollo Tecnológico  
Cantidad: De 5 a 20

**Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron, LNLS ( 2001 / 2005 )**

Brasil  
Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron, LNLS  
Cantidad: Menos de 5  
Proyectos de experimentos que utilizan radiación sincrotron

**Comisión Sectorial de Enseñanza, Universidad de la República ( 2001 / 2008 )**

Uruguay  
Comisión Sectorial de Enseñanza, Universidad de la República  
Cantidad: Mas de 20

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Journal of Applied Physics ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Magnetism and Magnetic Materials ( 2005 / 2006 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Molecular Structure ( 2004 / 2005 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Physics and Chemistry of Solids ( 2003 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

**REVISIONES**

**Nano Letters ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Applied Surface Science ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Computational Materials Science ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**International Journal of Quantum Chemistry ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Physical Chemistry ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**International Journal of Spectroscopy ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Magnetism and Magnetic Materials ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Physical Chemistry ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur ( 2015 )**

Comité programa congreso

Argentina

Arbitrado

Sociedad Argentina de Catálisis y CONICET

**Reunión anual de la Sociedade Brasileira para o Progreso da Ciencia ( 2003 )**

Brasil

**Reunión anual de la Sociedade Brasileira para o Progreso da Ciencia ( 2002 )**

Brasil

**Reunión anual de la Sociedade Brasileira para o Progreso da Ciencia ( 2001 )**

Brasil

**International Conference on Magnetism ( 2000 )**

Brasil

**EVALUACIÓN DE PREMIOS**

**Premio Insbal 2013 en Ciencias Químicas ( 2013 )**

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Área Química de PEDECIBA

## EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

### **Alzada de Sistema Nacional de Investigadores ( 2012 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

### **Llamado para Equipamientos ( 2012 / 2014 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
PEDECIBA

### **Evaluación de Investigadores del Área Geociencias del PEDECIBA ( 2011 )**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
PEDECIBA  
Único evaluador nacional, en un tribunal de 5 integrantes

### **Llamado para integración del Sistema Nacional de Investigadores ( 2011 )**

Panamá  
Cantidad: Menos de 5  
SENACYT

### **Llamados a Oportunidades de Ascensos ( 2008 / 2010 )**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
Universidad de la República  
Fueron 2 convocatorias y en cada una se evaluaron más de 250 docentes

### **Llamado Becas de Posgrado de la Comisión Académica de Posgrado ( 2008 / 2009 )**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
Universidad de la República

### **Llamado a Extensiones Horarias ( 2007 / 2010 )**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
Universidad de la República  
Se evaluaron en cada caso más de 70 docentes

### **Llamado a financiamiento de RRHH de la Comisión Sectorial de Investigación Científica ( 2002 / 2011 )**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
Universidad de la República  
Evaluador de varios llamados anuales, con presentación de por lo menos 30 docentes en cada uno

### **Llamado a Becas de Maestría y Doctorado ( 2002 / 2007 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
PEDECIBA

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

### POSGRADO

**Electrocatalizadores para la producción de hidrógeno en electrolizadores alcalinos (2009)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Magister en Química  
Nombre del orientado: José Augusto Ruiz  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Ciencia y Tecnología de Materiales  
En cotutoría con el Dr. Fernando Zinola. Interrumpida por el propio Ing. José A. Ruiz, por haberse  
dedicado a la actividad profesional en el interior del país. Se incluye en supervisiones concluidas  
aunque en este caso no concluyó con título. Suspensión definitiva en 2014

**Preparación y estudio de materiales de interés energético (2008)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Magister en Química  
Nombre del orientado: Fernández, Luciana  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales  
Codirección con Prof. Ricardo Faccio Inscripción como Posgrado en Química. Pasaje a Doctorado  
en Química en diciembre de 2010

**Diseño y caracterización estructural y física de materiales gráfiticos nanoestructurados de aplicación tecnológica (2007)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Pardo, Helena  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Materiales nanoestructurados

**Estudio de planaridad estructural en cerámicos tecnológicos (2007)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Faccio, Ricardo  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ciencia  
y Tecnología de Materiales

**Desarrollo de una metodología de enseñanza en Física Moderna en la educación secundaria y sus aspectos vinculados con la Química (2007)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: José Di Laccio  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: educación física moderna  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física  
Moderna

**Estudio teórico y experimental de la conducción eléctrica del sistema  $YBa_2Cu_3-xM_xO_7-d$  ( $M = Fe, Co, Ni, Mn$ ) en función de la sustitución química (2004)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Federico Rabuffetti  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales

**Caracterización estructural y magnética de compuestos REBaCuCoO<sub>5+d</sub> de tipo perovskita 112 (RE= tierra rara o ytrio) (2003)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Leopoldo Suescun  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales

**Estudio estructural de compuestos de transferencia de carga del 1,3,5-trinitrobenzénico y derivados con compuestos orgánicos poliaromáticos (2001)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Silvia Russi  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cristalografía

**Estudio Estructural de Compuestos de Coordinación de Ligandos Planos con Cobalto y Níquel (1999)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Leopoldo Suescun  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía

**Síntesis y estudio cristalográfico de cupratos laminares (1999)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Helena Pardo  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía

**GRADO**

**Nuevos materiales como sistemas para absorción de energía en el infrarrojo (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad



Nombre del orientado: Benjamín Montenegro  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: carbono estructura electrónica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Nanomateriales

#### **Estudio estructural de sistemas multilaminares Y-Ba-Cu<sub>2</sub>O (2010)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Química  
Nombre del orientado: Mariano Romero  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear  
Cotutores: Ricardo Faccio y Helena Pardo

#### **Desarrollo de un proceso para la deposición de hidroxiapatitas sobre superficies de implantes óseos (2009)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Ingeniería Química  
Nombre del orientado: Cecilia Goyenola  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: procesos implantes  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas

#### **Difracción de Rayos X de Polvo (2008)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Química  
Nombre del orientado: Paula Morales  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: estructura  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Difracción de  
rayos X  
Asistido por Prof. Ricardo Faccio

#### **Síntesis y estudio estructural de la serie Y<sub>1-x</sub>NdxBaCuCoO<sub>5+d</sub> (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: Sebastián Píriz  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: estructura materiales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ciencia y  
Tecnología de Materiales

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

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

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Analía Castro

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: nanosistemas cáncer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Transversal nanociencias-cáncer

Director Académico. Directores de Tesis: Eduardo Osinaga y Helena Pardo

**Desarrollo de película comestible biopolimérica con incorporación de nanopartículas bioactivas de potencial aplicación en productos alimentarios (2013)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química

Nombre del orientado: Patricia Zimet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Nanotecnología

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

**Diseño y Preparación de nano materiales carbonosos para espintrónica (2011)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Sebastián Piriz

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: nanomateriales

Áreas de conocimiento:

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

CoDirectores Ricardo Faccio y Helena Pardo

**Optimización de Propiedades de Materiales Avanzados (2011)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Mariano Romero

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: nanomateriales

Áreas de conocimiento:

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

CoDirectores Ricardo Faccio y Helena Pardo. Inscripto como Posgrado, con pasaje a Doctorado, por examen tomado el 28 de agosto de 2013

**OTRAS**

**Estudio estructural de cerámicos avanzados (2015)**

Orientación de posdoctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mario Macías

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: materiales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Estructura y Propiedades de materiales

Con la cotutoría del Dr. Leopoldo Suescun

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Artículo Seleccionado para Tapa de International Journal of Quantum Chemistry (2018)**

(Internacional)

John Wiley & Sons

El artículo Possible Causes for Rippling in a Multivacancy Graphene System, Mombrú, D., Faccio, R., Mombrú, A.W., fue seleccionado para figurar en la Tapa de la Revista, en el fascículo 118(7) de 2018

#### **Miembro de Número (2015)**

(Nacional)

Academia Nacional de Ciencias del Uruguay

#### **Artículo Seleccionado para Website Lab Talk de IOP (2012)**

(Internacional)

Institute of Physics, Publishing IOP

A raíz del artículo Magnetism in multivacancy graphene systems, IOP invitó a los autores a crear una página de noticias sobre el mismo en el marco de Lab Talk de IOP:

<http://physicsworld.com/cws/article/news/2004/jul/26/graphite-magnets-get-ready-for-applications> Estuvo algunos días en sección "Most Read"

#### **Premio Morosoli (2010)**

(Nacional)

Fundación Lolita Rubial

Premio Institucional otorgado al Centro NanoMat, del Polo Tecnológico de Pando, de Facultad de Química, Udelar, del cual soy Director

#### **Investigador Nivel III del Sistema Nacional de Investigadores (2009)**

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

#### **Artículo seleccionado en Highlights 2009 Journal of Physics:Condensed Matter (2009)**

(Internacional)

Institute of Physics, Publishing IOP

Artículo seleccionado por IOP dentro de los Highlights 2009 de Journal of Physics:Condensed Matter (<http://iopscience.iop.org/0953-8984/page/Highlights%20of%202009>)

#### **Segundo Premio (2007)**

III Encuentro Latinoamericano de Bancos de Tejidos

#### **Primer Premio (2006)**

5o. Congreso Iberoamericano de Sensores Ibersensor

#### **Primer Premio (2005)**

4th World Congress on Tissue Banking

#### **Investigador Nivel II del Fondo Nacional de Investigadores (2002)**

Consejo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica - CONICYT

#### **Premio Roberto Caldeyro Barcia, Area Química (2000)**

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, PEDECIBA, Uruguay

**Mención Especial, Premio Roberto Caldeyro Barcia, Área Interdisciplinaria (2000)**

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

**Mención Especial, Premio CONICYT-TWAS (1999)**

Consejo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, CONICYT

**Investigador Nivel I del Fondo Nacional de Investigadores (1999)**

Consejo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica

**Premio Canning (1992)**

Embajada Británica en Uruguay

**Premio Weizmann de Ciencias (1991)**

Asociación de Amigos Uruguayos del Instituto Científico Weizmann

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**4to. Encuentro Nacional de Química (2015)**

Encuentro

El carbono, tres décadas de avances

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Área Química de PEDECIBA

Palabras Clave: carbono

Áreas de conocimiento:

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

**Bases de la nanociencia y la nanotecnología (2014)**

Seminario

Nanoestructuras carbonosas

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Palabras Clave: carbono

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / carbono

**Bases de la nanociencia y la nanotecnología (2014)**

Seminario

Espectroscopías específicas para elementos: EXAFS y Mössbauer

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Palabras Clave: espectroscopía

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / espectroscopía

**Open Lab Montevideo (2014)**

Seminario  
Difracción de rayos X, desde el fenómeno hasta los Factores de Estructura  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: International Union of Crystallography y UNESCO  
Palabras Clave: difracción  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de rayos X

**Encuentro conjunto Espacio Interdisciplinario de Udelar y PEDECIBA (2013)**

Encuentro  
Situación de encuentro interdisciplinaria en Ciencias Básicas  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: EI-Udelar y PEDECIBA  
Palabras Clave: interdisciplina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Interdisciplina

**Summer Symposium (2013)**

Simposio  
Structures in Carbon Materials  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: International Society for the Philosophy of Chemistry  
Palabras Clave: carbono  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / carbono

**Simposio uruguayo de celebración de 100 años de la Cristalografía moderna (2012)**

Simposio  
Difracción en materiales, un proceso  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Red Uruguaya de Cristalografía  
Palabras Clave: difracción  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción

**Segunda Escuela de Materiales (2010)**

Seminario  
Materiales avanzados y nanomateriales: introducción a nanomateriales y materiales avanzados.  
Preparación de materiales nanoestructurados  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo  
Palabras Clave: nanomateriales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanomateriales

**Segunda Escuela de Materiales (2010)**

Seminario  
Técnicas de espectroscopía EXAFS (Extended X-ray absorption fine structure) y Mössbauer para caracterización de materiales  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

Palabras Clave: espectroscopía

Áreas de conocimiento:

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

#### **Energía Solar Fotovoltaica: diagnóstico y perspectivas (2010)**

Simposio

Energía Solar: aportes desde la Nanotecnología

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Mesa Solar

Palabras Clave: Nanotecnología

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

#### **Seminario sobre Nanotecnología (2010)**

Seminario

Introducción a la Nanotecnología

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía

Palabras Clave: Nanotecnología

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

#### **Workshop on Nanoscale Science, Technology and Innovation (2010)**

Taller

Dye-Sensitized Solar Cells beyond the limit

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas CBPF/MCT

Palabras Clave: Nanotecnología

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

#### **Foro de Innovación de las Américas 2009 (2009)**

Simposio

Innovación en materiales a bajo costo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Agencia Nacional de la Investigación y la Innovación

#### **Seminario Interno de ANII (2009)**

Seminario

Nanotecnología

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Palabras Clave: Nanotecnología

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

#### **Taller sobre Cooperación Ciencia-Industria en las áreas de Salud y sector químico-farmacéutico (2009)**

Taller

Polo Tecnológico de Pando

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Palabras Clave: Interacción Academia-Empresa

Áreas de conocimiento:

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

**Taller de Programación y Arte (2009)**

Taller  
La materia como soporte de dispositivos: Nanotecnología  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Espacio Interdisciplinario - UdelaR  
Palabras Clave: Nanotecnología  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

**Encuentro Nacional de Química (2009)**

Encuentro  
Tendencias actuales en el desarrollo de nuevos materiales  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA, Área Química  
Palabras Clave: materiales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Materiales

**Eulasur Project Kick-Off Meeting (2009)**

Encuentro  
Centro NanoMat at the Pando Technology Pole  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Palabras Clave: materiales  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

**VII Congreso de Bioquímica Clínica del Uruguay (2009)**

Congreso  
Nanotecnología en el Centro NanoMat del Polo Tecnológico de Pando de la Facultad de Química  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Palabras Clave: Nanotecnología  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

**Congreso de ALBAT (2009)**

Congreso  
Desarrollo de biomateriales hacia aplicaciones médicas en Uruguay: un desafío de integración  
multidisciplinario  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Banco de Tejidos  
Palabras Clave: biomateriales  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Biomateriales

**Curso: Nanotecnología y Sociedad (2009)**

Taller  
Nanotecnología y Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Centro Cultural de España

**Ciencia, Tecnología y Sociedad (2008)**

Seminario  
Innovación y Desarrollo Tecnológico hacia el futuro del Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Centro Cultural de España

**Nanotecnologías, trabajo y sociedad (2008)**

Seminario

Temas de interés en Nanotecnología para el Centro NanoMat

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Casa Bertolt Brecht

**XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana (2008)**

Congreso

Impacto de la Nanotecnología en el siglo XXI

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

**Foro de Innovación de las Américas 2008 (2008)**

Simposio

Nanotecnología

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Agencia Nacional de la Investigación y la Innovación

Coordinador y moderador

**Taller de Programación y Arte (2008)**

Taller

La materia como soporte de dispositivos: Nanotecnología

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Espacio Interdisciplinario - UdelaR

Palabras Clave: Nanotecnología

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

**Reunión de la Asociación Iberoamericana de Enseñanza de la Ingeniería (2008)**

Encuentro

Polo Tecnológico de Pando

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

**El liderazgo de las ideas (2008)**

Seminario

Polo Tecnológico de Pando

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: ART - Intendencia Municipal de Canelones

**Café Científico (2007)**

Otra

El renacer de un viejo conocido: el carbón

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Centro Cultural de España

**Coloquios y Seminarios de Ciencias Físicas (2007)**

Seminario

Redescubriendo materiales carbonosos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Instituto de Física - Facultad de Ciencias



**Reunión Ciencia, Tecnología y Sociedad (2007)**

Encuentro  
Desarrollo de un nuevo material gráfitico nanoestructurado con potenciales aplicaciones tecnológicas  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: SUPCYT

**Cierre de Proyecto (2007)**

Taller  
Desarrollo de un nuevo material gráfitico nanoestructurado: patente y licenciamiento  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: UNIVEMP-LAM

**Foro Balance y Perspectivas de la Ciencia Básica en el Uruguay (2007)**

Simposio  
Nanotecnología y Materiales  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

**Latin American Workshop on Applications of Powder Diffraction (2007)**

Congreso  
Structural and magnetic characterization of the  $Y_{1-x}Nd_xBaCuCoO_{5+d}$  series  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

**Nanotecnología: Oportunidad para grandes inversiones (2006)**

Otra  
Producción de nanomateriales en Facultad de Química  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Fundación Zonamérica, SUPCYT, Cámara de Industrias del Uruguay

**15ª Reunião Annual de Usuários do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS) (2005)**

Encuentro  
Local Structure of Co and Cu in the  $(La,Pr)BaCuCoO_5$  and  $(Y,Nd)BaCuCoO_5$  series  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

**Jornadas de Aportes de la Ciencia al Desarrollo Nacional (2003)**

Encuentro  
Diseño, preparación y estudio de materiales de interés tecnológico  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

**seventh International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity and High Temperature Superconductors (M2S-HTSC-VII) (2003)**

Congreso  
MgB<sub>2</sub>: Spectroscopy  
Brasil  
Tipo de participación: Moderador

### **International School on Crystal Growth. Characterization and its Applications (2003)**

Otra

Local vs. extended structure determination: complementary information

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

### **Curso Internacional INO2000, Inorgánica desde el núcleo a los octaedros (2000)**

Otra

Estructura y propiedades de materiales inorgánicos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Cátedra de Química Inorgánica, Facultad de Química

### **Encuentro de Investigadores de PEDECIBA Química (1998)**

Encuentro

Preparación y estudio estructural y magnético de cerámicas Perovskitas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA, Área Química

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

### **Síntesis, caracterización y aplicaciones tecnológicas de nanopartículas de yoduro de mercurio (2014)**

Candidato: María Eugenia Pérez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MOMBRÚ, A W

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: nanopartículas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

### **Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía (2014)**

Candidato: Andrés Cuña

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MOMBRÚ, A W

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

### **Nano ingeniería del compuesto laminar BiI<sub>3</sub> de aplicación tecnológica (2013)**

Candidato: Ivana Aguiar

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MOMBRÚ, A W

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: compuestos laminares

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

### **Desarrollo de un Medicamento de Liberación Prolongada (2012)**

Candidato: Omar Martín

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MOMBRÚ, A W

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: liberación prolongada

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica

**Diagnóstico y terapia de tumores mediante radiofármacos biológicamente específicos (2010)**

Candidato: Pablo Cabral

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MOMBRÚ, A W

Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: nanomateriales radiofármacos

Areas de conocimiento:

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

**Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía (2010)**

Candidato: Andrés Cuña

Tipo Jurado: Otras

MOMBRÚ, A W

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: materiales

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica

Examen intermedio de Posgrado para pasar a Candidato Doctoral

**Propiedades ultrasónicas de sólidos (2010)**

Candidato: Sofía Favre

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MOMBRÚ, A W

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: ultrasonido

Areas de conocimiento:

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

**Síntesis, caracterización y estudio de propiedades magnéticas de nuevos complejos de metales de transición (2008)**

Candidato: Livia Arizaga

Tipo Jurado: Otras

MOMBRÚ, A W

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: magnetismo

Areas de conocimiento:

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

Examen intermedio del Posgrado en Química para continuar como Doctorado en Química

**Estudio de la difusión de átomos de Rb confinados en alúmina porosa (2008)**

Candidato: Santiago Villalba

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MOMBRÚ, A W

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: nanoestructura

Áreas de conocimiento:

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

**Aspectos fisicoquímicos y sintéticos de la oligomerización de ciclohexadienoles quirales (2006)**

Candidato: Patricia Saenz

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MOMBRÚ, A W

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: síntesis química

Áreas de conocimiento:

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

**Interacciones moleculares de ligandos a las flavoenzimas glutation reductasa, tripanotona reductasa y lipoamida deshidrogenasa (2005)**

Candidato: Federico Iribarne

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MOMBRÚ, A W

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: cálculos

Áreas de conocimiento:

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

**Estudio teórico computacional de reacciones químicas de interés atmosférico (2004)**

Candidato: Pablo Denis

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MOMBRÚ, A W

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Química ambiental

Áreas de conocimiento:

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

**Estudio computacional de la química atmosférica de los radicales CF3O. Una contribución a la comprensión de las transformaciones de las especies hidrofluorocarbonadas en la atmósfera (2004)**

Candidato: Marc Segovia

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MOMBRÚ, A W

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: química computacional

Áreas de conocimiento:

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

**Caracterización y Análisis de Cerámicas Superconductoras y Ferroeléctricas con Técnicas de Espectroscopía Ultrasónica y Dieléctrica (2003)**

Candidato: Cecilia Stari

Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
MOMBRÚ, A W  
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: cerámicas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

**Síntesis, caracterización y estudio fisicoquímico de dióxido de rutenio con difosfinas (2002)**

Candidato: Mario Rivero  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
MOMBRÚ, A W  
Magister en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: estructura química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

**Nuevos complejos de Re(IV) de interés magnetoquímico (2002)**

Candidato: Ricardo González  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
MOMBRÚ, A W  
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: magnetismo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

**Electrocatalisis de moléculas modelo sobre electrodos de Platino y Rodio (2001)**

Candidato: Eduardo Méndez  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
MOMBRÚ, A W  
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: superficies  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

**Propiedades eléctricas, estructurales e magnéticas de filmes finos superconductores de alta temperatura crítica dos tipos YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-d</sub>, Pr<sub>2-x</sub>Ce<sub>x</sub>CuO<sub>4-y</sub> e Sm<sub>2-x</sub>Ce<sub>x</sub>CuO<sub>4-y</sub>, fabricados por deposicao a laser pulsado (2001)**

Candidato: Alexandre J. de C. Lanfredi  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
MOMBRÚ, A W  
Maestría en Física / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de São Carlos / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Palabras Clave: estructura cerámicas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductividad

**Modelado molecular y estudios de mecanismos de acción de proteínas asociadas a enfermedades parasitarias (1999)**

Candidato: Mauricio Vega  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MOMBRÚ, A W

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: modelado molecular

Areas de conocimiento:

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

#### **Estudio teórico-experimental de díoxo complejos de Re(V) y Tc(V) (1999)**

Candidato: Jorge Gancheff

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MOMBRÚ, A W

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: complejos

Areas de conocimiento:

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

### **Información adicional**

Miembro del Comité Organizador del XIII Congreso Iberoamericano de Cristalografía, diciembre de 1994, Montevideo, Uruguay. Miembro del Comité Organizador de la III Escuela Iberoamericana de Cristalografía, diciembre de 1994, Montevideo, Uruguay. Miembro del Comité Latinoamericano de la organización de la seventh International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity and High Temperature Superconductors (M2S-HTSC-VII), Rio de Janeiro, Brasil, 25 al 30 de mayo del 2003. Co-Chair de la sesión MgB<sub>2</sub>: Spectroscopy, en M2S-HTSC-VII. 27 de mayo de 2003. Profesor Invitado en la XIV Escuela Internacional de Ciencia y Tecnología de Materiales, La Habana, 3 al 7 de julio de 2007. Miembro del Comité Organizador del Foro Balance y Perspectivas de la Ciencia Básica en el Uruguay, PEDECIBA, 12 y 13 de octubre de 2007. Integrante Grupo Técnico Asesor al Gabinete de la Innovación en el área Cadenas Bio y Nano Tecnologías, desde abril 2009 hasta febrero 2010 (actividad honoraria). National Representative of Physical and Biophysical Chemistry Division (I) para la International Union of Pure and Applied Chemistry, IUPAC, desde febrero 2010 (<http://www.iupac.org/web/ins/100>). Integrante Grupo Técnico Asesor al Gabinete de la Innovación en el área Cadenas Bio y Nano Tecnologías, designado por el Ministerio de Educación y Cultura, desde julio 2010 (actividad honoraria). Presidente del Comité Organizador del I Congreso Internacional de Nanotecnología y Biomateriales, noviembre de 2010, Montevideo, Uruguay. Miembro del Comité Organizador de la International School on Fundamental Crystallography, noviembre-diciembre de 2010, Montevideo, Uruguay. Integrante del Comité Científico de la II Reunión Conjunta Asociación de Física Argentina - Sociedad Uruguaya de Física, 2011 ACTIVIDADES COMO EVALUADOR DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES: Evaluador local (único) del Tribunal que evaluó a todos los investigadores del Área Geociencias del PEDECIBA (2011) Evaluador para Sistema Nacional de Investigadores de Panamá (2011), menos de 5 candidatos Evaluador de Llamados de Oportunidades de Ascenso, Universidad de la República, dos Llamados (2008 y 2010), con más de 250 candidatos en cada llamado -para todos los grados docentes- Evaluador de Llamados de Extensiones Horarias, Universidad de la República, tres Llamados (2007, 2008, 2010), con más de 60 candidatos en cada llamado Evaluador de llamados de apoyo a RRHH de la Comisión Sectorial de Investigación Científica, Universidad de la República, desde 2002 al presente (varios Llamados anuales, más de 30 presentados en cada uno) Evaluador de llamado de Becas de Posgrado, Comisión Académica de Posgrado, Universidad de la República, 2008 y 2009, más de 30 presentados en cada llamado Evaluador de llamado de Becas de Maestría y Doctorado del Área Química del PEDECIBA, 2003, 2006 (más de 5 presentados en cada llamado) Evaluador de llamado de Becas de ANII, 2010 (menos de 5 evaluados) (19/09/2011)

### **Indicadores de producción**

| <b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>                     | <b>206</b> |
|---|------------|
| <b>Artículos publicados en revistas científicas</b> | 144        |
| Completo  | 144        |
| <b>Trabajos en eventos</b>                          | 53         |
| <b>Libros y Capítulos</b>                           | 8          |
| Libro publicado                                     | 1          |

|  |           |
|--|-----------|
| Capítulos de libro publicado                           | 7         |
| <b>Textos en periódicos</b>                            | <b>1</b>  |
| Periodicos   | 1         |
| <b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>                              | <b>6</b>  |
| <b>Productos tecnológicos</b>                          | <b>1</b>  |
| Con registro o patente                                 | 1         |
| <b>Trabajos técnicos</b>                               | <b>5</b>  |
| <b>EVALUACIONES</b>                                    | <b>38</b> |
| <b>Evaluación de proyectos</b>                         | <b>12</b> |
| <b>Evaluación de eventos</b>                           | <b>5</b>  |
| <b>Evaluación de publicaciones</b>                     | <b>12</b> |
| <b>Evaluación de convocatorias concursables</b>        | <b>9</b>  |
| <b>FORMACIÓN RRHH</b>                                  | <b>20</b> |
| <b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b> | <b>15</b> |
| Tesis de doctorado                                     | 4         |
| Tesis de maestría                                      | 6         |
| Tesis/Monografía de grado                              | 5         |
| <b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>  | <b>5</b>  |
| Tesis de maestría                                      | 2         |
| Tesis de doctorado                                     | 2         |
| Orientación de posdoctorado                            | 1         |
|  |           |
|  |           |