



LEOPOLDO SUESCUN  
PEREYRA

Dr

[leopoldo@fq.edu.uy](mailto:leopoldo@fq.edu.uy)  
<http://cryssmat.fq.edu.uy/leopoldo/leo.htm>

Facultad de Química - UdelaR, Av. Gral. Flores 2124, 11800 Montevideo, Uruguay  
(+598) 2 9290705

### SNI

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

Fecha de publicación: 01/06/2020  
Última actualización: 20/04/2020

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR / Cryssmat-Lab/área de Física/DETEMA/ Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Laboratorio de Cristalografía, Química Estado Sólido y Materiales/Cátedra de Física/DETEMA/Av. General Flores 2124 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay  
Teléfono: (598) 29290705

Correo electrónico/Sitio Web: [leopoldo@fq.edu.uy](mailto:leopoldo@fq.edu.uy) <http://cryssmat.fq.edu.uy/leopoldo/leo.htm>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1999 - 2003)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización estructural y magnética de compuestos REBaCuCoO<sub>5</sub>+delta de tipo perovskita 112 (RE=tierra rara o yttrio).

Tutor/es: Álvaro W Mombrú/Raúl Mariezcurrena

Obtención del título: 2004

Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo difracción de neutrones de polvo perovskitas deficientes en oxígeno análisis de Rietveld Perovskitas Magnetismo

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de Materiales Cerámicos

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1996 - 1999)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio estructural de compuestos de coordinación de ligandos planos con cobalto y níquel

Tutor/es: Raúl A Mariezcurrena/Álvaro W. Mombrú

Obtención del título: 1999

Palabras Clave: difracción de rayos X de monocristal compuestos de coordinación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de compuestos organometálicos

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Determinación de estructura de compuestos organometálicos

## GRADO

### **Bachiller en Química (1991 - 1996)**

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1996

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química General

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

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

## POSDOCTORADOS

### **Caracterización de materiales cerámicos con potenciales aplicaciones como cátodos de Celdas Combustibles de Óxido Sólido (2005 - 2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Argonne National Laboratory / Materials Science Division - Neutron and X-ray Scattering Group, Estados Unidos

Financiación:

Argonne National Laboratory, Estados Unidos

Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo difracción de neutrones de polvo Perovskitas

Materiales Avanzados Magnetismo Química del Estado Sólido

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de Materiales Cerámicos

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

Cristalografía

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

Magnetismo

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

Electroquímica / Cristalografía

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

## CURSOS DE CORTA DURACIÓN

### **ToScaLat1.0 - Total Scattering Analysis for NanoScience in LatinAmerica (12/2018 - 12/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA / Instituto de Física, Brasil

30 horas

Palabras Clave: cristalografía Total Scattering PDF Analysis Debye analysis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Difracción de rayos X

### **Third Workshop on Magnetic Structure Determination from Magnetic Data (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Rutherford Appleton Laboratories, Inglaterra

40 horas

Áreas de conocimiento:

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

Cristalografía

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

Magnetismo

### **Nanotecnología (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Mexicana de Materiales, México

8 horas

Áreas de conocimiento:

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

Nanotecnología

**Magnetic structure análisis from neutron powder diffraction data using GSAS (01/2006 - 01/2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Neutron Scattering Society of America , Estados Unidos

8 horas

Areas de conocimiento:

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

Magnetismo

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

Cristalografía

**Structure Determination by Powder Diffraction Internet Course (01/2004 - 01/2004)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite du Maine , Francia

200 horas

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía

**School On Synchrotron Radiation And Applications (01/2004 - 01/2004)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics , Italia

200 horas

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía

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

Magnetismo

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

Caracterización Física de Materiales

**Ino2000: Inorgánica desde el núcleo a los octaedros (01/2000 - 01/2000)**

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

Uruguay

45 horas

**7th Intensive Course In X Ray Structural Analysis (01/1999 - 01/1999)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / University of Durham , Inglaterra

80 horas

**Superficies Interfases y Heteroestructuras (01/1997 - 01/1997)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Estadual de Campinas , Brasil

25 horas

**Escola Latinoamericana de Cristalografía (01/1994 - 01/1994)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Estadual de Campinas , Brasil

40 horas

**III Escuela Iberoamericana de Cristalografía (01/1994 - 01/1994)**

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

Uruguay

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**29 Annual Users Meeting of the LNLS (2019)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron - CNPEM, Brasil

Palabras Clave: Luz sincrotrón rayos X

**IUPAC 47th World Chemistry Congress (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Union of Pure and Applied Chemistry - Societé Francais de Chimie, Francia

Palabras Clave: química

Areas de conocimiento:

**XV Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía (AACr) (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de Cristalografía e Instituto Balseiro - CNEA, Argentina

Palabras Clave: Cristalografía

Áreas de conocimiento:

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

**6to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 6) (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA -Química, Uruguay

Palabras Clave: química

**III Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía y 1er Encuentro de la AChCr (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Chilena de Cristalografía - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso., Chile

Palabras Clave: cristalografía

Áreas de conocimiento:

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

**28 Annual Users Meeting of the LNLS (2018)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron - CNPEM, Brasil

Palabras Clave: Luz síncrotron

**Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales (2018)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Capítulo Uruguay de la Materials Research Society, Uruguay

Palabras Clave: ciencia de materiales

**1er Congreso Argentino de Técnicas Neutrónicas TN2017 (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones - CNEA, Argentina

Palabras Clave: neutrones ciencia de materiales

Áreas de conocimiento:

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

**5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas - ENAQUI 5 (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA -Química, Uruguay

Palabras Clave: química

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

**IUPAC 46th World Chemistry Congress (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Union of Pure and Applied Chemistry - Sociedade Brasileira de Química, Brasil

Palabras Clave: química

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

**24th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Union of Crystallography - Indian Crystallographic Association, India

Palabras Clave: cristalografía

#### **27 Annual Users Meeting of the LNLS (2017)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron - CNPEM, Brasil

Palabras Clave: Luz síncrotron

#### **Segundo Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Red Uruguaya de Cristalografía e Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

Palabras Clave: cristalografía

#### **International Program Committee Meeting of the International Union of Crystallography 24th Congress and General Assembly, Hyderabad (2016)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: International Union of Crystallography - Indian Crystallographic Association, India

Palabras Clave: cristalografía

#### **II Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía y VI Reunión de Usuarios de Luz Sincrotrón (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Cristalografía y Sociedad Mexicana de Cristalografía, México

Palabras Clave: cristalografía

#### **4to Encuentro Nacional de Química - ENAQUI 4 (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA -Química, Uruguay

Palabras Clave: química

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

#### **Primer Congreso Peruano de Cristalografía (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

Palabras Clave: cristalografía

#### **XXII Meeting of the ABCr and I LACA Meeting (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Cristalografía y Sociedade Brasileira de Cristalografía, Brasil

Palabras Clave: cristalografía

#### **25 Annual Users Meeting of the LNLS (2015)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron - CNPEM, Brasil

Palabras Clave: Luz Síncrotron

#### **Crystallography for the next generation, the legacy of the IYCr2014 Conference (2015)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: International Union of Crystallography - Moroccan Crystallographic Association, Marruecos

Palabras Clave: cristalografía

#### **Primeras Jornadas de Historia de la Química. (2014)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: química cristalografía historia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Historia de la Química

#### **X Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de Cristalografía y Universidad de Mar del Plata, Argentina

Palabras Clave: cristalografía

#### **Primer Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Red Uruguaya de Cristalografía y Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: cristalografía

#### **XIV Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Física, Uruguay

Palabras Clave: física

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

#### **III Encuentro de Cristalografía (2014)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

Palabras Clave: Cristalografía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Difracción de rayos X

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

#### **23rd Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Union of Crystallography - Canada Association of Crystallography, Canadá

Palabras Clave: cristalografía

#### **I Reunión Latinoamericana de Cristalografía y IX Reunión Argentina de Cristalografía (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de Cristalografía y Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Palabras Clave: cristalografía

#### **Mini-simposio Nanotecnología y Química y Física de Materiales, NuDCIMat-CINQUIFIMA (2013)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Espacio Interdisciplinario de la Udelar y NUDCIMAT-CINQUIFIMA, Uruguay

Palabras Clave: Ciencia de materiales nanotecnología

#### **3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas - ENAQUI 3 (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA -Química, Uruguay

Palabras Clave: química

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

#### **VIII Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de Cristalografía y Universidad de Santa Fe, Argentina

Palabras Clave: cristalografía

#### **13ava Conferencia Latinoamericana de análisis por técnicas de rayos X - SARXS2012 (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Centre for Diffraction Data y Universidad Industrial de

Santander, Colombia  
Palabras Clave: cristalografía rayos X

**ITOn! 2011 - Satellite Workshop Online Edition of International Tables for Crystallography: Current State and Future Developments (2011)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Universidad del País Vasco/International Union of Crystallography, España  
Palabras Clave: Cristalografía Simetría Tablas Internacionales de Cristalografía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

**22nd International Union of Crystallography Congress and General Assembly, (2011)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: International Union of Crystallography y Sociedad Española de Cristalografía, España  
Palabras Clave: cristalografía

**II Reunión conjunta de la Asociación Física Argentina y la Sociedad Uruguaya de Física (2011)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Física y Asociación Argentina de Física, Uruguay  
Palabras Clave: física  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

**1er Workshop Argentino sobre Haces de Neutrones para Investigación (2011)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina  
Palabras Clave: neutrones

**2do Encuentro Nacional de Química (2011)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: PEDECIBA -Química, Uruguay  
Palabras Clave: química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

**International Center for Diffraction Data March Meeting 2010 (2010)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: International Centre for Diffraction Data - ICDD, Estados Unidos  
Palabras Clave: cristalografía difracción de polv

**20ª Reuniao Anual de Usuarios do LNLS (2010)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron, Brasil  
Palabras Clave: Luz síncrotron

**19ª Reuniao Anual de Usuarios do LNLS (2009)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron, Brasil  
Palabras Clave: Luz síncrotron

**1er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: PEDECIBA -Química, Uruguay  
Palabras Clave: química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

**IV Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de Cristalografía y Universidad Nacional de Bahía Blanca, Argentina  
Palabras Clave: cristalografía

**XVII International Materials Research Congress (2008)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Materials Research Society, México  
Palabras Clave: materials science

**Latin American Workshop on Applications of Powder Diffraction (2007)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron, Brasil  
Palabras Clave: cristalografía difracción de polvo

**Oak Ridge National Laboratory Users Week (2007)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Oak Ridge National Laboratory, Estados Unidos  
Palabras Clave: neutrones

**Argonne Users Week 2007 (2007)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Argonne National Laboratory, Estados Unidos  
Palabras Clave: Luz síncrotron

**American Crystallographic Association Annual Meeting - 2007 (2007)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: American Crystallographic Association, Estados Unidos  
Palabras Clave: cristalografía

**American Physical Society ? 2006 Annual Meeting (2006)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: American Physical Society, Estados Unidos  
Palabras Clave: física  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

**American Conference on Neutron Scattering ? 2006 (2006)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: American Association for Neutron Scattering, Estados Unidos  
Palabras Clave: neutrones

**American Crystallographic Association ? 2004 Annual Meeting (2004)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: American Crystallographic Association, Estados Unidos  
Palabras Clave: cristalografía

**IV Taller de Análisis Estructural - X Escuela Internacional de Verano de Ciencia y Tecnología de Materiales (2003)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Instituto de Materiales y Reactivos - Universidad de la Habana, Cuba  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía

**XXVIII Encuentro de Químicos Teóricos de Expresión Latina (2002)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

**ICDD-Workshop: Métodos Avanzados en Difracción de rayos X (2001)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: CEPROCOR (Centro para el Progreso de Córdoba), Argentina  
Áreas de conocimiento:



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

## 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

### Francés

Entiende bien / Lee muy bien /

### Portugués

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del estado sólido

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de Materiales Cerámicos

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Celdas de Combustible de Óxido Sólido

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales para aplicaciones en Energía

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Difracción de rayos X

## Actuación profesional

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Wayne State University / Department of Chemistry

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (07/2018 - a la fecha)

Colaborador del Lumigen Instrument Center, Department of Chemistry, 1 hora semanal  
Consultas referentes a colección y análisis de datos de Difracción de rayos X de monocristal e interpretación de estructuras obtenidas por este método.

#### Profesor visitante (07/2018 - 08/2018) Trabajo relevante

Visiting Researcher, 40 horas semanales  
Estadía de 2 meses para desarrollar colaboración con el Prof. Federico A. Rabuffetti. Durante esta estadía se formó a sus estudiantes en difracción de rayos X de monocristal, método de Rietveld, se analizaron resultados de investigaciones en colaboración y se discutieron artículos científicos y colaboraciones en curso y futuras.

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Establishing the Crystallochemical Principles Governing Energy-Transfer Processes in Upconversion Nanocrystals (10/2016 - 10/2018 )**

Diseño, síntesis y caracterización estructural de nuevos materiales luminiscentes y nanocristales para conversión de luz.

1 horas semanales

Department of Chemistry

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

National Science Foundation, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: RABUFFETTI, FA , Leopoldo SUESCUN PEREYRA , Dissanayake, T.K

Palabras clave: cristalografía conversores de luz difracción de rayos X de polvo

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Cristalografía

### DOCENCIA

#### **PhD in Chemistry (07/2018 - 08/2018 )**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Crystallographic Symmetry, 26 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Cristalografía

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

International Center for Diffraction Data

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Colaborador (03/2009 - a la fecha)**

Miembro ,1 hora semanal

Sociedad Científica de membresía por invitación encargada del mantenimiento de la Base de Datos de Difracción de Polvo "Powder Diffraction File".

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Proyecto financiado para la creación de cinco diagramas de difracción de policristal de calidad equivalente a un estandar de difracción de compuestos de fórmula general $\text{Ln}_2\text{M}_3(\text{oda})_6(\text{H}_2\text{O})_6 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ (Ln=Lantánido, M=Metal de transición dpositivo) (10/2010 - 09/2011 )**

Proyecto financiado para la creación de cinco diagramas de difracción de policristal de calidad equivalente a un estandar de difracción de compuestos de fórmula general  $\text{Ln}_2\text{M}_3(\text{ida}) \cdot x\text{H}_2\text{O}$  (Ln=Lantánido, M=Metal de transición dpositivo)

1 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: FACCIO, R , TORRES, J

Áreas de conocimiento:

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

**Metal-organic frameworks containing diacetates: polymorphism and related compounds I. (04/2009 - 07/2010)**

Proyecto financiado para la creación de cinco diagramas de difracción de policristal de calidad equivalente a un estándar de difracción de compuestos de fórmula general  $\text{Ln}_2\text{M}_3(\text{oda})_6(\text{H}_2\text{O})_6 \cdot x\text{H}_2\text{O}$  (Ln=Lantánido, M=Metal de transición d-positivo).

1 hora semanal

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: KREMER, C., PARDO, H., FACCIÓ, R., TORRES, J., MOMBRÚ, A.W.

Palabras clave: difracción de rayos X de polvo

Áreas de conocimiento:

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

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Miembro (03/2010 - a la fecha)**

Technical Subcommittee on Ceramics

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

**Miembro (03/2010 - a la fecha)**

Education Subcommittee

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Química - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (11/2008 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Agregado, 40 horas semanales / Dedicación total

Prof. Agregado (Grado 4) de la Cátedra de Física Orientación Cristalografía y Materiales/DETEMA /Facultad de Química. Renovado por 5 años por el período 11/2010-10/2015.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (08/2001 - 11/2008)**

Profesor Adjunto, 40 horas semanales / Dedicación total

Prof. Adjunto (Grado 3) del DETEMA, Laboratorio de Cristalografía, Estado Sólido y Materiales/Facultad de Química

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (10/1997 - 08/2001)**

Asistente, 40 horas semanales

Asistente (Grado 2) del Laboratorio de Cristalografía y Estado Sólido/Cátedra de Física/Facultad

de Química con carga horaria entre 30 y 40 hs. en el período mencionado.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (03/1993 - 10/1997)**

Ayudante ,30 horas semanales

Ayudante (Grado 1) en cargos sucesivos del Laboratorio de Cristalografía/Facultad de Humanidades y Ciencias, Laboratorio de Cristalografía/Facultad de Química y la Cátedra de Física/Facultad de Química con cargas horarias entre 20 y 30 hs. en el período mencionado.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Diseño, preparación y caracterización de cerámicos para Celdas de Combustible de Óxido Sólido. (05/2008 - a la fecha )**

Se realiza el diseño, preparación y caracterización estructural, microestructural y fisicoquímica de cerámicos de tipo perovskita y fluorita polimetálicos con aplicación a Celdas de Combustible de Óxido Sólido. Para la preparación se utilizan métodos de bajo costo y adecuados para obtención de materiales nanoestructurados, como ser método de sol-gel y combustión de gel asistida. Se utiliza difracción de rayos X convencional y de sincrotrón y difracción de neutrones de longitud de onda fija o de tiempo de vuelo para realizar la caracterización estructural (adicionalmente caracterización de la estructura magnética de algunos cerámicos). El objetivo del proyecto es profundizar el conocimiento básico en la correlación estructura-propiedades físicas en materiales en bulk y nanométricos con potenciales aplicaciones en Celdas Combustibles de Oxido Sólido (SOFC), membranas de separación de oxígeno o Celdas Electrolizadoras de Óxido Sólido (aplicaciones para generación y transformación de Energía). Para la caracterización electroquímica se utiliza la Espectroscopía de Impedancia Electroquímica en celdas simétricas. Se están desarrollando los primeros dispositivos para testeo de performance de materiales para SOFCs de temperatura intermedia con forma de celda botón y celda tubular.

Mixta

8 horas semanales

Cátedra de Física/DETEMA, Laboratorio de Cristalografía, Química del Estado Sólido y Materiales, Coordinador o Responsable

Equipo: DAVYT, S, QUEIROLO, R, GRASSI, J, MACÍAS, MA, TÉLLEZ, J.

Palabras clave: difracción de rayos X de polvo Difracción de polvo Perovskitas IT-SOFC

Espectroscopía de Impedancia Electroquímica Fluoritas

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de Materiales Cerámicos

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

##### **Determinación de estructuras por difracción de rayos X de polvo y monocristal (12/1999 - a la fecha )**

Se realiza la determinación de la estructura química de compuestos naturales o sintéticos en forma de cristal único o polvo policristalino utilizando las técnicas de difracción de rayos x convencional de monocristal o polvo con el objetivo de aportar información para comprender la correlación estructura-propiedades o estructura-actividad en compuestos de interés de diversos grupos de Facultad de Química y colaboradores extranjeros.

Fundamental

6 horas semanales

Cátedra de Física/DETEMA, Laboratorio de Cristalografía, Química del Estado Sólido y Materiales, Coordinador o Responsable

Equipo: PEINADO, G. , GRASSI, J , MACÍAS, MA

Palabras clave: difracción de rayos X de polvo difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

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

**Caracterización arqueométrica de pigmentos y fragmentos de cerámicas prehispánicas por técnicas físicas. (06/2013 - a la fecha )**

Se participa en el análisis de Difracción de rayos X de polvo y análisis de Rietveld cuantitativo de fragmentos de pinturas, pigmentos y cerámicos de origen pre-hispánico de los sitios Tambo Colorado y Pampas Gramalote de la costa del Perú.

Fundamental

1 horas semanales

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú, Facultad de Ciencias Física , Integrante del equipo

Equipo: WRIGT, V , ZEBALLOS VELAZQUEZ, E , MELERO, PC

Palabras clave: difracción de rayos X de polvo Método de Rietveld Arqueometría

Áreas de conocimiento:

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

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Desarrollo de Celdas de Combustible de Óxido Sólido de Temperatura Intermedia (IT-SOFCs) con Tecnología Nacional, Parte III: Preparación y caracterización fisicoquímica y electroquímica de celdas botón y tubulares a escala de laboratorio. (07/2016 - a la fecha)**

Proyecto ANII FSE 2015\_109493. Desde hace una década la matriz energética nacional está evolucionando influenciada por una política expresa, hacia fuentes energéticas modernas, eficientes, ambientalmente amigables y de origen local. Esto se evidencia en el constante crecimiento de la energía eólica y los biocombustibles, además de la introducción del metano (CH<sub>4</sub>) en forma de gas natural o el incremento de la producción de biogás (~75% de metano) a partir de residuos industriales. Tanto en la búsqueda de nuevas fuentes de generación eficiente como en la sustitución de tecnologías ineficientes, utilizando los combustibles disponibles, las Celdas de Combustible de Óxido Sólido (SOFCs por su nombre en inglés) son una alternativa válida a introducir en Uruguay. Las SOFCs son un tipo de celda voltaica que genera energía eléctrica directamente a partir del combustible y con eficiencia superior al 60%. En ellas, los componentes son óxidos con propiedades adecuadas para actuar como electrodos o electrolito de la celda. Estos materiales sólidos garantizan ventajas como robustez del dispositivo y bajo costo de producción, pero además las SOFCs pueden operar con cualquier combustible gaseoso a la temperatura de operación (500-1000 °C): hidrógeno, metano, naftas, etc. (a diferencia de celdas de combustible convencionales), siendo por tanto una tecnología adecuada para introducir en la matriz energética nacional. La presente propuesta, continuación de dos partes anteriores en ejecución desde 2010, propone desarrollar capacidad técnica suficiente para armar y testear Celdas de Combustible de Óxido Sólido de Temperatura Intermedia, conductoras de oxígeno o protones, convencionales o simétricas, en el medio local a partir de materiales ya caracterizados o a diseñar y caracterizar y con ellos ensamblar y testear al menos una IT-SOFC plana y una IT-SOFC tubular, con equipamiento instalado localmente para este propósito. A largo plazo se pretende generar prototipos de SOFCs con tecnología nacional. Finalización prevista el 31 de diciembre de 2019.

15 horas semanales

Cátedra de Física/DETEMA , Laboratorio de Cristalografía, Química del Estado Sólido y Materiales Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SUESCUN, LEOPOLDO (Responsable) , QUEIROLO, R, GRASSI, J , MACÍAS, MA

Palabras clave: SOFC Desarrollo de Materiales Desarrollo de Dispositivos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas de Combustible de Óxido Sólido

**Desarrollo de Celdas de Combustible de Óxido Sólido de Temperatura Intermedia (IT-SOFC) con tecnología nacional Parte II: Diseño y evaluación de nuevos ánodos y pares ánodo-electrolito para IT-**

**SOFCs (03/2014 - 07/2016 )**

Proyecto FSE\_2013\_1\_10789 dedicado al diseño, preparación y caracterización de materiales para ánodos de Celdas de Combustible de Óxido Sólido de temperatura intermedia.

15 horas semanales

Cátedra de Física - DETEMA, Laboratorio de Cristalografía, Estado Sólido y Materiales (Cryssmat-Lab)

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VAZQUEZ, S, DAVYT, S, ESTEFAN, N, QUEIROLO, R, RODRÍGUEZ, MF, CANTERA, L, GRASSI, J

Palabras clave: SOFC Caracterización de Materiales Eficiencia Energética

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Celdas de Combustible de Óxido Sólido

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

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

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

Integrante del CINQUIFIMA desde su creación. Proyecto finaliza 01/2015

1 hora semanales

Espacio Interdisciplinario de la UdelaR

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Nanotecnología

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del estado sólido

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

**Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales 2015 (04/2015 - 12/2015 )**

Proyecto financiado para organizar la edición 2015 del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales.

1 hora semanales

Facultad de Química, Grupo de Trabajo del Año Internacional de Cristalografía 2014

Extensión

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PEINADO, G., ESTEFAN, N, NÚÑEZ, I, AGUIAR, I, ÁLVAREZ, N, RODRIGUEZ, M, GALAIN, MI, MOMBRÚ, M

Palabras clave: Cristalografía Crecimiento de Cristales

Áreas de conocimiento:

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

**Difractómetro de rayos X de Monocristal Automático (06/2013 - 12/2014 )**

Proyecto ANII\_EQC\_2012\_07 destinado a la compra de un Difractómetro de Monocristal Automático para la Facultad de Química.

1 horas semanales

DETEMA, Laboratorio de Cristalografía, Química del Estado Sólido y Materiales

Otra

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

Equipo: Leopoldo SUESCUN PEREYRA

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal Cristalografía

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Cristalografía

**Desarrollo de Celdas Combustibles de Óxido Sólido (SOFC) con tecnología nacional Parte I: Diseño y evaluación de nuevos Cátodos y pares Cátodo-Electrolito para SOFCs (04/2011 - 12/2013 )**

PR\_FSE\_2009\_01\_51: Proyecto destinado a la preparación y caracterización de materiales cerámicos de tipo perovskita conductores mixtos (iónicos y electrónicos) candidatos para cátodos de Celdas Combustibles de Oxido Sólido (SOFC) y su testeo frente a electrolitos típicos. Este proyecto es la primera parte de un proyecto a largo plazo para introducir la tecnología de SOFC en el medio nacional para la generación eficiente de energía eléctrica a partir de hidrocarburos e hidrógeno. Proyecto extendido en su ejecución hasta 13 de diciembre de 2013.

25 horas semanales

Cátedra de Física - DETEMA, Laboratorio de Cristalografía, Estado Sólido y Materiales (Cryssmat-Lab)

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo: VAZQUEZ, S, DAVYT, S

Palabras clave: difracción de rayos X de polvoceldas combustibles de oxido sólido Perovskita

Áreas de conocimiento:

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

Cristalografía

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Conductores mixtos

**Network in Advanced Materials and Nanomaterials of industrial interests between Europe and Latin American Countries of MERCOSUR (Argentina-Brazil-Uruguay) (10/2009 - 12/2012 )**

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

1 horas semanales

DETEMA, Cátedra de Física

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MOMBRÚ, AW (Responsable), PARDO, H, FACCIO, R, SUESCUN, LEOPOLDO

**Quality studies on irradiated amniotic membrane for clinical application (01/2010 - 12/2011 )**

1 horas semanales

Cátedra de Física - DETEMA, Laboratorio de Cristalografía, Estado Sólido y Materiales, CADiRaX

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: FACCIO, R, PÉREZ-CAMPOS, H, MOMBRÚ, A.W., ALVAREZ, I (Responsable), SALDÍAS,

MC

Áreas de conocimiento:

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

**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 )**

Se estudian tejidos frescos y crio-preservados por difracción de rayos X

1 hora semanal

DETEMA, Laboratorio de Cristalografía, Estado Sólido y Materiales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MOMBRÚ, AW, FACCIÓ, R, PÉREZ-CAMPOS, H, SALDÍAS, MC, ALVAREZ, I  
(Responsable)

**Caracterización teórica experimental de fulerenos, nanotubos y láminas de grafito sustituidas total o parcialmente con elementos de los grupos IIIa y IVa (03/2006 - 03/2008 )**

4 horas semanales

Laboratorio de Cristalografía Estado Sólido y Materiales Dequifim, DETEMA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: MOMBRÚ, AW, PARDO, H, FACCIÓ, R, DENIS, PA (Responsable)

**Estudio estructural y físico de compuestos grafiticos (01/2002 - 12/2004 )**

Este proyecto trata del estudio estructural y físico de materiales grafiticos sobre los que se realizan modificaciones químicas y microestructurales

4 horas semanales

Laboratorio de Cristalografía Estado Sólido y Materiales, Dequifim

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: MOMBRÚ, AW (Responsable), PARDO, H, FACCIÓ, R

**Estudio estructural y magnético de cerámicos de tipo REBaCuMO<sub>5+d</sub> (RE=Tierras Raras, M=Fe, Co). (01/2001 - 06/2003 )**

Se realizó la síntesis y caracterización estructural y magnética de compuestos cerámicos de tipo perovskita deficiente en oxígeno de fórmula general REBaCuMO<sub>5+d</sub> (RE=tierras raras, M=Fe, Co).

Se utilizaron técnicas de caracterización como difracción de rayos X sincrotrónica, difracción de neutrones térmicos y susceptibilidad magnética

20 horas semanales

Laboratorio de Cristalografía Estado Sólido y Materiales Dequifim, Dequifim

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: MOMBRÚ, AW, PARDO, H

Palabras clave: Perovskitas Correlación estructura-propiedades Cupratos

Áreas de conocimiento:

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

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



**Estudio estructural de cerámicos de la serie La<sub>1-x</sub>RExBaCo<sub>1-y</sub>FeyCuO<sub>5+d</sub> (RE=Pr, Nd) (01/2000 - 12/2002)**

10 horas semanales

Laboratorio de Cristalografía Estado Sólido y Materiales , Dequifim

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: MOMBRÚ, AW (Responsable) , PARDO, H

**Estudio estructural y magnético de cerámicos de la serie REBaCuFeO<sub>5+d</sub> (RE=tierras raras) (01/1996 - 12/1998)**

Título completo:

Laboratorio de Cristalografía y Estado Sólido , Cátedra de Física

Investigación

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: MOMBRÚ, AW (Responsable) , PARDO, H

**Modificación de cerámicos superconductores por recubrimiento de granas (01/1995 - 12/1997)**

4 horas semanales

Laboratorio de Cristalografía y Estado Sólido , Cátedra de Física

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: MOMBRÚ, AW (Responsable) , PARDO, H

**Determinación de la estructura química por difracción de rayos X y establecimiento de correlaciones entre estructura química y actividad farmacológica o de biodistribución para fármacos de desarrollo nacional (01/1995 - 09/1996)**

Laboratorio de Cristalografía , Cátedra de Física

Investigación

Concluido

Equipo: MARIEZCURRENA, RA (Responsable)

**Determinación de la estructura química por difracción de rayos X y establecimiento de correlaciones entre estructura química y actividad farmacológica o de biodistribución para fármacos de desarrollo nacional (03/1993 - 12/1994)**

20 horas semanales

Laboratorio de Cristalografía , Cátedra de Física

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: MOMBRÚ, AW , MARIEZCURRENA, RA (Responsable)

**DOCENCIA**

**cursos de posgrado (03/2015 - a la fecha)**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Métodos Avanzados en Cristalografía de Rayos X, 46 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

#### **cursos de posgrado (05/2015 - a la fecha)**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Transformada Fourier aplicada a la Difracción de rayos X, 16 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Difracción de rayos X

#### **Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (02/2011 - a la fecha)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Serie de Fourier y sus Aplicaciones Cristalográficas, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Licenciatura en Química (07/2008 - 12/2017)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio de Física (FIS 103), 8 horas, Teórico-Práctico

Química de Materiales, 2 horas, Teórico

Cristalografía, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Cristalografía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del estado sólido

#### **Bachiller en Química (01/2000 - 04/2005)**

Grado

Asignaturas:

Práctico Física 102 (Electromagnetismo), 0 horas

Teórico Física 102 (Tema: Ley de Faraday), 0 horas

Física 003/103 (Laboratorio de Física), 0 horas

Cristalografía, 0 horas

#### **Bachiller en Química (07/1996 - 06/2000)**

Grado

Asignaturas:

Laboratorio Física I (Mecánica), 0 horas

Laboratorio Física II (Electromagnetismo), 0 horas

Cristalografía aplicada a la estructura química, 0 horas

#### **EXTENSIÓN**

##### **Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales (02/2014 - a la fecha)**

Comisión de Extensión y Actividades en el Medio, Grupo de Trabajo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Integrante del Grupo de Trabajo del Año Internacional de la Cristalografía 2014 (07/2013 - 12/2014 )**

Comisión de Extensión y Actividades en el Medio, Grupo de Trabajo del Año Internacional de la Cristalografía 2014

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Asesor científico de la EXPOSICIÓN CIENCIA VIVA - Planetario Municipal Agrim. Germán Barbato (01/1996 - 12/1996 )**

2 horas

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Facultad de Química, Laboratorio de Cristalografía, Química del Estado Sólido y Materiales (02/2016 - 02/2016)**

IUCr-UNESCO Bruker OpenLab 2, Montevideo, Uruguay

50 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Facultad de Química, Laboratorio de Cristalografía, Química del Estado Sólido y Materiales (07/2014 - 07/2014)**

IUCr-UNESCO Bruker OpenLab, Montevideo, Uruguay

50 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Encargado de la Unidad de Difracción de Rayos X de Monocristal de la Facultad de Química (12/2017 - a la fecha )**

Facultad de Química, Laboratorio de Cristalografía, Química del Estado Sólido y Materiales

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Difracción de rayos X

**Structural and magnetic study in the REBaCuCoO5 system by neutron powder diffraction (09/2002 - 09/2002)**

National Institute for Standards and Technology/Gaithersburg/MD/USA, NIST Center for Neutron Research instrumento BT1

**Magnetic ordering in the system La<sub>1-x</sub>Pr<sub>x</sub>BaCuFeO<sub>5</sub> by neutron powder diffraction (08/1997 - 08/1997)**

National Institute for Standards and Technology/Gaithersburg/MD/USA, NIST Center for Neutron Research instrumento BT1

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Miembro de la Subcomisión del área Científico-Tecnológica de evaluación de becas de la Comisión Académica de Posgrado (09/2019 - a la fecha )**

Comisión Académica de Posgrado Gestión de la Investigación, 5 horas semanales

**Miembro de la comisión (11/2014 - a la fecha )**

Facultad de Química, Comisión de Dedicación Total  
Participación en cogobierno  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Química

**Miembro de la comisión (11/2014 - 03/2017)**

Facultad de Química, Comisión de Investigación Científica  
Participación en cogobierno  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Química

**Representante por el orden Docente (03/2014 - 02/2016)**

Universidad de la República, Asamblea General del Claustro  
Participación en cogobierno

**Miembro del grupo de trabajo (coordinador) (09/2013 - 12/2014)**

Grupo de Trabajo del Año Internacional de la Cristalografía de Facultad de  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Química  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Cristalografía

**Miembro por el Orden Docente (01/2012 - 01/2014)**

Universidad de la República, Asamblea General del Claustro  
Participación en cogobierno

**Asamblea General del Claustro (miembro Docente) (03/2004 - 04/2005)**

Universidad de la República, Facultad de Química  
Participación en cogobierno

**Comisión del Magíster en Química (08/2002 - 04/2005)**

Universidad de la República, Facultad de Química  
Participación en cogobierno

**Miembro de la subcomisión (suplente) (06/2000 - 04/2005)**

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Sub-comisión de Recursos Humanos

**Integrante de la Comisión de Adjudicaciones (suplente de Ago./2002 a Abr./2005) (06/2001 - 08/2002)**

Facultad de Química  
Participación en cogobierno

**Integrante de la Comisión de Magíster en Química como miembro Estudiantil (03/1998 - 03/1999)**

Facultad de Química  
Participación en cogobierno

**Integrante del Consejo de Facultad de Química por el orden Estudiantil (03/1993 - 03/1995)**

Facultad de Química  
Participación en cogobierno

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

Área Química (PEDECIBA)

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (05/2005 - a la fecha)** Trabajo relevante

Investigador Activo Grado 4, 10 horas semanales  
Área Química, reevaluado en el cargo y renovado hasta 02/2016.

### **Otro (12/2004 - 04/2005)**

Investigador Activo Grado 3, 16 horas semanales  
Area Química

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Estudio estructural de manganitas con vacancias ordenadas de oxígeno (05/2008 - a la fecha)**

Se analizan las correlaciones estructurales entre número de vacancias de oxígeno por átomo, estado de oxidación promedio y geometría de coordinación de Mn en compuestos de tipo  $AMnO_y$  con estructura de perovskita que presentan vacancias de oxígeno ordenadas.

2 horas semanales

Area Química, Laboratorio de Cristalografía, Estado Sólido y Materiales, Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Perovskitas Manganitas Ordenamiento vacancias de oxígeno

Areas de conocimiento:

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

##### **Caracterización estructural de materiales y compuestos cristalinos por técnicas de difracción. (12/2004 - a la fecha)**

Se trabaja en colaboración con otros grupos de Uruguay y el exterior en la caracterización de materiales y compuestos cristalinos por difracción de rayos X de polvo y monocristal utilizando radiación de fuentes convencionales (disponibles en Uruguay) y de Sincrotrón en el Laboratorio Nacional de Luz Sincrotrón en Campinas, SP, Brasil; Advanced Photon Source en Lemont, IL, EUA y National Synchrotron Light Source en Upton, NY, EUA.

2 horas semanales

Laboratorio de Cristalografía Estado Sólido y Materiales, Facultad de Química, Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: análisis de Rietveld Difracción de rayos X

Areas de conocimiento:

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

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **¿Qué Es? Serie 3 (04/2012 - 06/2014)**

Proyecto para la creación de 12 videos de divulgación de las actividades de Investigación del PEDECIBA. Trabajo realizado con investigadores participantes en videos seleccionados.

2 horas semanales

Administración Central, Múltiples Áreas

Extensión

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

Palabras clave: Popularización de CTI

##### **¿Qué Es? II (12/2010 - 02/2012)**

Proyecto de popularización de actividades de investigación del PEDECIBA destinado a la creación de 12 videos de divulgación de la Actividad Científica de los miembros de PEDECIBA.

4 horas semanales

Administración Central, Múltiples Áreas

Extensión

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: VIOLA, A, SILVA, AC

Palabras clave: Popularización de CTI

##### **¿Qué Es? (11/2009 - 11/2010)**

Proyecto de Popularización de Actividades de Investigación de PEDECIBA.

4 horas semanales  
Administración Central, Múltiples Áreas  
Extensión  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo: SILVA, ANA C., VIOLA, A., ALBO, MJ  
Palabras clave: Popularización Ciencia Tecnología e Innovación

## **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

### **Coordinador Alterno e integrante del Consejo Científico del Área Química (02/2015 - 12/2016)**

Area Química  
2 horas semanales

### **Coordinador Alterno e integrante del Consejo Científico del Área Química (02/2013 - 12/2014)**

Area Química  
1 horas semanales

### **Integrante de la Comisión Directiva de PEDECIBA representando a los investigadores (como suplente) (02/2011 - 12/2012)**

Comisión Directiva  
1 horas semanales

### **Integrante de la Comisión Directiva de PEDECIBA representando a los investigadores (02/2009 - 12/2010)**

Comisión Directiva  
2 horas semanales

### **Integrante del Consejo Científico del área en representación de los Estudiantes (03/1999 - 03/2001)**

Area Química  
2 horas semanales

## **DOCENCIA**

### **(08/2009 - 08/2009)**

Doctorado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Métodos de Preparación y Caracterización de Nanomateriales Cerámicos, 30 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Conductores mixtos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía

## **EXTENSIÓN**

### **Participación en el ciclo "Científicos en el Aula" con Plan Ceibal (06/2018 - 11/2018)**

Comisión Directiva

### **Participación en el ciclo "Científicos en el Aula" con Plan Ceibal (06/2017 - 11/2017)**

Comisión Directiva

### **Coordinación y Participación en el ciclo "Científicos en el Aula" con Plan Ceibal (03/2016 - 10/2016)**

Comisión Directiva  
1 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Divulgación Científica

### **Coordinación y Participación en el ciclo "Científicos en el Aula" con Plan Ceibal (04/2015 - 11/2015)**

Comisión Directiva

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Coordinación y Participación en el ciclo "Científicos en el Aula" con Plan Ceibal (06/2014 - 11/2014 )**

Comisión Directiva

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Coordinación del ciclo "Científicos en el Aula" con Plan Ceibal (05/2013 - 10/2013 )**

Comisión Directiva

5 horas

**Coordinación del ciclo "Científicos en el Aula" con Plan Ceibal (06/2012 - 11/2012 )**

Comisión Directiva

5 horas

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Participante en Organización de Celebración de 25 años de PEDECIBA (07/2011 - 10/2011 )**

Comisión Directiva

Otros

Áreas de conocimiento:

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

**Evaluación de llamados a pasantías de estudiantes del área (03/1999 - 03/2001 )**

Área Química

Participación en consejos y comisiones

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (05/1998 - a la fecha)**

Usuario de línea de Difracción de rayos X de polvo XPD ,1 hora semanal

Realización de experimentos de 2-5 días de duración en régimen de Usuario entre 1 y 3 veces por año.

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Experimentos de difracción de rayos X de polvo de alta resolución con radiación sincrotrónica. (05/1998 - 10/2018 )**

Usuario de la línea D10B-XPD. Realización de experimentos de 2 a 5 días de duración entre 1 y 3 veces por año para obtener datos de difracción de rayos X de temperatura ambiente, altas y bajas temperaturas. La actividad está discontinuada tras el cierre del sincrotrón UVX. Se espera retomar actividad tras la apertura del sincrotrón Sirius en Julio de 2020. En los más de 15 experimentos realizados me han acompañado distintos estudiantes de grado y posgrado listados como colaboradores.

40 horas semanales

UVX , D10B-XPD

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:9

Maestría/Magister:3

Doctorado:3

Financiación:

Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: Leopoldo SUESCUN PEREYRA, Mario Alberto MACIAS LOPEZ, Natasha DI BENEDETTO SVIRIDENKO, Joaquín GRASSI RODRÍGUEZ, Santiago VÁZQUEZ CUADRIELLO, Sebastián DAVYT COLLAZZI, Guzmán Andrés PEINADO LERENA, ZEBALLOS VELAZQUEZ, E., ASTO, E.E., VILCA, AI, BLANCO, J, ESTEFAN, N., Leandro CANTERA ROSSO, MARTÍNEZ, NG, SANDOVAL, M, MOYA, F., ALDAVE, H.

Palabras clave: Cristalografía Difracción de rayos X

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Difracción de rayos X

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Miembro del Panel de Revisión de Propuestas de Experimentos de Difracción de Rayos X con frecuencia semestral. (04/2016 - 05/2018)**

Participación en consejos y comisiones, 16 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Difracción de rayos X

## **ACTIVIDAD HONORARIA**

### **Integrante del Comité Científico de la Reunión Anual de Usuarios del LNL (03/2017 - a la fecha)**

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Difracción de rayos X

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA**

Université de Lorraine / Laboratoire de Cristallographie, Résonance Magnétique et Modélisations (CRM2)

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Profesor visitante (04/2012 - 05/2012)**

Profesor Visitante Asociado, 40 horas semanales

Para desarrollar colaboración con Prof. Massimo Nespolo, Laboratoire de Crystallographie, Résonance Magnétique et Modélisation (CRM2), Faculté des Sciences et Technologies, Institut Jean Berriol.

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - POLONIA**

AGH University of Science and Technology / Faculty of Energy and Fuels

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Profesor visitante (08/2009 - 09/2009)**

,40 horas semanales

Profesor visitante desde 31/8/2009 hasta 20/9/2009 realizando tareas de investigación en materiales de tipo perovskita para cátodos de celdas combustibles de óxido sólido.

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

Brookhaven National Laboratory / National Synchrotron Light Source

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**



**Profesor visitante (03/2009 - 04/2009)**

,40 horas semanales / Dedicación total  
Estadía de Investigación del 17/Mar al 15/Abr de 2009

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

Northern Illinois University

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Colaborador (05/2005 - 04/2008)**

Colaborador Postdoctoral ,8 horas semanales  
Colaborador Postdoctoral del Prof. Bogdan Dabrowski, como parte de contrato mixto entre NIU y Argonne National Laboratory

**ACTIVIDADES****PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Novel Materials for Solid Oxide Fuel Cell Cathodes (05/2005 - 08/2008 )**

Se realizó la caracterización estructural y de propiedades de transporte y magnéticas de cerámicos de tipo perovskita de fórmula general  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Mn}_{1-y-z}\text{Fe}_y\text{Co}_z\text{O}_{3-d}$ .

20 horas semanales

Physics Department , Materials Design Laboratory

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: DABROWSKI, B (Responsable) , MAIS, J , STILLWELL, B , KOLESNIK, S , REMSEN, S

Palabras clave: Perovskitas Correlación estructura-propiedades celdas combustibles de oxido sólido

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de Materiales Cerámicos

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

Caracterización Física de Materiales

**DOCENCIA****Degree in Physics (08/2007 - 08/2007 )**

Grado

Asignaturas:

Materials Science and Engineering, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía

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

Caracterización Física de Materiales

**Degree in Physics (08/2006 - 08/2006 )**

Grado

Asignaturas:

Materials Science and Engineering, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

#### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

##### **Physics Department, Materials Design Laboratory (05/2005 - 04/2008)**

Difracción de Polvo y Análisis de Rietveld  
8 horas semanales

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

#### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

##### **Armado de un laboratorio de síntesis de materiales por vía húmeda (Método Peccini) (05/2006 - 04/2008)**

Physics Department, Materials Design Laboratory  
8 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de  
Materiales Cerámicos

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

Argonne National Laboratory

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (04/2005 - 04/2008)**

Investigador Postdoctoral ,40 horas semanales  
Contrato postdoctoral mixto con Northern Illinois University-Physics Department desde 4/2005 a  
9/2006 bajo la dirección de Prof. Dr. Bogdan Dabrowski (NIU) y Dr. James D. Jorgensen (fallecido  
9/2006) reemplazado por Dr. Raymond Osborn

#### **ACTIVIDADES**

##### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Diseño, síntesis y caracterización de nuevos materiales conductores mixtos para celdas combustibles de óxido sólido (04/2005 - 04/2008)**

Se preparan y caracterizan materiales de tipo perovskita que presentan conductividad mixta de iones oxo y electricidad como posibles cátodos de celdas combustibles de óxido sólido. También se estudian materiales conductores de iones oxo con potencial aplicación en membranas de separación de oxígeno.

30 horas semanales

Materials Science Division, Neutron and X-ray Scattering Group, Integrante del equipo  
Equipo: DABROWSKI, B , MAIS, J , STILLWELL, B , KOLESNIK, S , CHMAISSEM, O , JORGENSEN,  
JD , REMSEN, S

Palabras clave: Perovskitas celdas combustibles de oxido sólido

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de  
Materiales Cerámicos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Caracterización Física de Materiales

#### **DOCENCIA**

##### **National Neutron and X-ray Scattering School (08/2006 - 08/2006)**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Dictado de Clase Powder Diffraction Analysis and the Rietveld Method in GSAS, horas

#### **National Neutron and X-ray Scattering School (08/2005 - 08/2005 )**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Tutor de trabajo práctico de Neutron Powder Diffraction, horas

#### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

##### **Intense Pulsed Neutron Source, Special Environment Powder Diffractometer (08/2006 - 08/2006)**

Entrenamiento en Difracción de Neutrones de Polvo a Ricardo J. Faccio  
10 horas semanales

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

#### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

##### **Montaje de muestras (más de 150) y colección de datos (más de 500 sets) de difracción de neutrones de polvo (06/2005 - 12/2007 )**

Intense Pulsed Neutron Source, Special Environment Powder Diffractometer y General Purpose Powder Diffract  
4 horas semanales

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

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas  
Carga horaria de investigación: 25 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 15 horas  
Carga horaria de extensión: 5 horas  
Carga horaria de gestión: 5 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Mi actividad científica y académica está basado en la Cristalografía como disciplina fundamental, dedicada a la caracterización de la estructura atómica de materiales cristalinos, nanomateriales y ? soft materials? aplicando difracción de rayos X (DRX), neutrones y electrones, sobre monocristales y/o policristales (polvos). Desde el inicio de mi formación colaboro con investigadores de FQ y el exterior, resolviendo estructuras cristalinas de pequeñas moléculas de origen natural o sintético. Posteriormente, durante mi doctorado y postdoctorado incorporé como línea principal de investigación la preparación y caracterización de cerámicos de tipo perovskita, estudiando aspectos relacionados con la estructura cristalina y magnética y cómo éstas definen las propiedades del material. Aplicando el conocimiento estructural adquirido, desde 2009 me dedico al desarrollo y caracterización de óxidos de tipo perovskita y fluorita, para aplicaciones en dispositivos de estado sólido como Solid Oxide Fuel Cells. Se ha instalado un laboratorio de preparación y caracterización de materiales y formado un grupo con varios estudiantes de grado y posgrado. Con ellos se preparan nanomateriales clásicos y novedosos, con aplicación a cátodos, electrolitos y ánodos de SOFC, por la técnica de autocombustión, que es simple, novedosa y de bajo costo económico y de tiempo. En los últimos días de este año 2019 se logró construir y caracterizar la primera celda de combustible de óxido sólido con un cátodo desarrollado en el laboratorio. Esta línea ha permitido establecer colaboraciones con colegas de Argentina, Colombia y Polonia, y publicar artículos de muy buena recepción (más de 30 citas acumuladas desde 2014) en la comunidad de materiales para SOFC. También destaco una colaboración muy fuerte con el

Department of Chemistry, Wayne State University, Detroit, USA en temas de cristalografía en general que ha producido media docena de artículos científicos de alto nivel.

El trabajo en colaboración me ha vuelto consciente de la necesidad de formación en cristalografía que tienen los estudiantes de Química, Física y Materiales. Esto me ha llevado a reforzar la enseñanza de grado en Cristalografía y Química de Materiales y colaboraciones con colegas de FQ y el exterior participando en la formación conjunta de estudiantes de grado y posgrado, recibiendo pasantes y organizando y participando en cursos nacionales o internacionales de temas cristalográficos. En el último trienio he dictado cursos de mi especialidad en Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica y Perú y he publicado artículos con colegas de Paraguay y Bolivia. Destaco una colaboración muy fuerte con el Department of Chemistry, Wayne State University, Detroit, USA en temas de cristalografía en general que ha producido media docena de artículos científicos de alto nivel.

También dedico un tiempo significativo a la divulgación científica a través del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales del que soy co-organizador desde 2014, o actividades en PEDECIBA como la producción de videos científicos o su interacción con Plan Ceibal en el Ciclo Científicos en el Aula. Actividades que promueven la formación en cristalografía y en ciencias en general. En reconocimiento al trabajo desarrollado en Cristalografía en la región Latinoamericana fui honrado con la integración del International Program Committee del 24th Congress and General Assembly de IUCr de Hyderabad, India en 2017 y como miembro del Comité Científico de la Reunión Anual del Usuarios del LNLS, que presidí en 2018.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Caracterización arqueométrica de cuentas y cerámicas prehispánicas de Huanchaco mediante técnicas y métodos físicos (Completo, 2020)**

ZEBALLOS-VELAZQUEZ, E, PRIETO, G, SUESCUN, L, ASTO, E, MOYA, F

Revista Matéria, v.: 25 1, p.:12598 2020

Palabras clave: cuenta cerámica arcilla difracción de rayos X método de Rietveld

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Difracción de rayos X

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 15177076

DOI: [10.1590/S1517-707620200001.0924](https://doi.org/10.1590/S1517-707620200001.0924)

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=1517-7076&lng=pt&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=1517-7076&lng=pt&nrm=iso)

Artículo e-12598



##### **Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of lapachol acetate (3-(3methyl-but-2-enyl)-1,4-dioxonaphthalen-2-yl)acetate) 80 year after its first synthesis (Completo, 2019)**

MARTINEZ-CABRERA, MA, Mario A. Macías, FERREIRA, F, PANDOLFI, E., BARUA, J, SUESCUN, L

Acta Crystallographica Section E: (Crystallographic Communications), v.: 75 p.:1362 - 1366, 2019

Palabras clave: crystal structure naphthoquinone lapachol acetate synthesis Hirshfeld analysis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Reino Unido

ISSN: 20569890

DOI: [10.1107/S2056989019011393](https://doi.org/10.1107/S2056989019011393)

<http://scripts.iucr.org/cgi-bin/paper?S2056989019011393>

Autor de contacto.



##### **Absolute structure of (3aS,5S,7aS,7bS,9aR,10R,12aR,12bS)-7b-hydroxy-4,4,7a,9a,12a-pentamethyl-10-[(2?R)-6-methylheptan-2-yl]-2,8,9-trioxooctadecahydrobenzo[d]indeno[4,5-b]azepin-5-yl acetate from 62-year-old crystals (Completo, 2019)**

SUESCUN, L , HEINZEN, H

Acta Crystallographica Section E: (Crystallographic Communications), v.: 75 p.:1348 - 1351, 2019

Palabras clave: crystal structure terpenoid old crystals lanosterol disorder

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20569890

DOI: [10.1107/S205698901901140X](https://doi.org/10.1107/S205698901901140X)

<http://scripts.iucr.org/cgi-bin/paper?ex2022>

Autor de contacto

Scopus\*

**Room Temperature Broadband Light Emission From Hybrid Lead Iodide Perovskite-Like Quantum Wells: THz Spectroscopic Investigation of Meta-Stable Defects (Completo, 2019)**

SANNI, AM , LAVAN, SN , AVRAMENKO, A , RABUFFETTI, FA , SUESCUN, L , RURY, AS

Journal of Physical Chemistry Letters, v.: 10 8 , p.:1653 - 1662, 2019

Palabras clave: hybrid perovskite crystal structure white band emitter halide perovskite

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Espectroscopía

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 19487185

DOI: [10.1021/acs.jpcllett.9b00743](https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.9b00743)

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jpcllett.9b00743>

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Design of a white-light emitting material based on a mixed-lanthanide metal organic framework (Completo, 2019)**

IGOA, F. , PEINADO, G , SUESCUN, L , KREMER, C , TORRES, J

Journal of Solid State Chemistry, v.: 279 2019

Palabras clave: Mixed-lanthanide compounds design White-light emitter Oxydiacetate

Areas de conocimiento:

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

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

Electroquímica / Química del Estado Sólido

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00224596

DOI: [10.1016/j.jssc.2019.120925](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2019.120925)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002245961930430X>

cita completa: Journal of Solid State Chemistry, Volume 279, November 2019, 120925

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Accessing Mixed-Halide Upconverters Using Heterohaloacetate Precursors (Completo, 2019)**

DISSANAYAKE, KT , AMARASINGHE, DK , SUESCUN, L , RABUFFETTI, FA

Chemistry of Materials, v.: 31 p.:6262 - 6267, 2019

Palabras clave: Mixed halide di-fluoro-chloro-acetate X-ray diffraction luminiscence barium

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 08974756

DOI: [10.1021/acs.chemmater.9b02384](https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.9b02384)

<https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acs.chemmater.9b02384>

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Study of La<sub>4</sub>BaCu<sub>5-x</sub>MnxO<sub>13+d</sub> materials as potential electrode for Symmetrical-SOFC (Completo, 2019)** Trabajo relevante

DURAN, S , RANGEL, N , SILVA, C , Mario A. Macías , CAPOEN, E , PIROVANO, C , NIEMCZYK, A ,

SUESCUN, L , ROUSSEL, P , GAUTHIER, GH

Solid State Ionics, v.: 341 2019

Palabras clave: SOFC perovskite Electrode Manganite Cuprate Electrical conductivity

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01672738

DOI: [10.1016/j.ssi.2019.115031](https://doi.org/10.1016/j.ssi.2019.115031)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167273819302139>

Artículo número 115031

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Análisis arqueométrico de pigmentos del sitio arqueológico Tambo Colorado por difracción de rayos X sincrotrón (Completo, 2019)**

ZEBALLOS-VELAZQUEZ, E, WRIGHT, V, SUESCUN, L, ASTO, E

Revista Matéria, v.: 24 1, 2019

Palabras clave: Pigmento difracción de rayos-X método de Rietveld radiación sincrotrón.

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 15177076

DOI: [10.1590/S1517-707620190001.0604](https://doi.org/10.1590/S1517-707620190001.0604)

<http://www.scielo.br/pdf/rmat/v24n1/1517-7076-rmat-24-1-e12321.pdf>

artículo e-12321

Scopus® WEB OF SCIENCE™  Scielo

### **Inhibition *C. albicans* Dimorphic Switch by Cobalt(II) Complexes with Ligands Derived from Pyrazoles and Dinitrobenzoate: Synthesis, Characterization and Biological Activity (Completo, 2019)**

FONSECA, D, LEAL-PINTOS, SM, ROA-CORDERO, MV, VARGAS, JD, MORENO-MORENO, EM, Mario A. Macías, SUESCUN, L, MUÑOZ-CASTRO, A, HURTADO, JJ

International journal of molecular sciences (Online), v.: 20 13 3237, 2019

Palabras clave: pyrazole and dinitrobenzoate ligands cobalt(II) complexes crystal structure

Trypanosoma cruzi antifungal activity cytotoxicity dimorphic switch

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Suiza

ISSN: 14220067

DOI: [10.3390/ijms20133237](https://doi.org/10.3390/ijms20133237)

<https://www.mdpi.com/1422-0067/20/13/3237/htm>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Structure and Optical Properties of a New AgBiW<sub>2</sub>O<sub>8</sub> Polymorph (Completo, 2019)**

SOTELO, P, MOORE, M, GALANTE, MT, LONGO, C, RAJESHWAR, K, SUESCUN, L, MACALUSO, RT

Polyhedron, v.: 170 p.:486 - 489, 2019

Palabras clave: AgBiW<sub>2</sub>O<sub>8</sub> Bi<sub>2</sub>WO<sub>6</sub> Arc-melting Photocatalysis Semiconductor

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 02775387

DOI: [10.1016/j.poly.2019.06.007](https://doi.org/10.1016/j.poly.2019.06.007)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0277538719304115?via%3Dihub>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Chemoenzymatic Total Synthesis and Structural Revision of Ampelomins B, D, E, and Epiampelomin B (Completo, 2019)**

BBRINDISI, C, VÁZQUEZ, S, SUESCUN, L, SEOANE, G., MARTIN, V, BROVETTO, M

Journal of Organic Chemistry, v.: 84 24, p.:15997 - 16002, 2019

Palabras clave: ampelominas difracción de rayos X de monocristal estructura absoluta

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Difracción de rayos X

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00223263

DOI: [10.1021/acs.joc.9b02472](https://doi.org/10.1021/acs.joc.9b02472)

<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.joc.9b02472>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of poly[tris( $\mu$ -4-benzene-1,4-dicarboxylato)tetrakis(dimethylformamide)trinickel(II)]: a two-dimensional coordination network (Completo, 2019)**

AJPI, C., SUESCUN, L., LEYVA, N., LUNDBLAD, A., LINDBERGH, G., CABRERA, S.

Acta Crystallographica Section E: (Crystallographic Communications), v.: 75 p.:1839 - 1843, 2019

Palabras clave: Crystal structure Ni metal-organic coordination network terephthalate layered structure

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Reino Unido

ISSN: 20569890

DOI: [10.1107/S2056989019014658](https://doi.org/10.1107/S2056989019014658)

Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of poly[tris(1,4-benzene-1,4-dicarboxylato)tetrakis(

Publicado como Joint-first author (Ajpi, Suescun).

Scopus®

**Pt-Fe ferrocenyl compounds with hydroxyquinoline ligands show selective cytotoxicity on highly proliferative cells (Completo, 2019)**

SUESCUN, L., F. Rivas, MEDEIROS, A., COMINI, M., RODRIGUEZ ARCE, E., MARTINS, M., PINHEIRO, T., MARQUES, F., GAMBINO, D.

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 199 p.:1 - 10, 2019

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01620134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2019.110779](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2019.110779)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0162013419302806?via%3Dihub>

artículo número 110779

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Bond Valence Parameters for Alkali- and Alkaline-Earth-Oxygen Pairs: Derivation and Application to Metal-Organic Compounds (Completo, 2019)**

YEE, T., SUESCUN, L., RABUFFETTI, F.A.

Journal of Solid State Chemistry, v.: 270 p.:242 - 246, 2019

Palabras clave: Bond valence Crystal structure Metal-organic compounds Organic-inorganic hybrids

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00224596

DOI: [j.jssc.2018.11.025](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2018.11.025)

<https://doi.org/10.1016/j.jssc.2018.11.025>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Chemoenzymatic synthesis of hygromycin A aminocyclitol moiety and its C2 epimer. (Completo, 2019)**

CARRAU, G., BELLOMO, A., SUESCUN, L., GONZALEZ, D.

European Journal of Organic Chemistry, v.: 4 p.:788 - 802, 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1434193X

DOI: [10.1002/ejoc.201801424](https://doi.org/10.1002/ejoc.201801424)

**Advances in the first asymmetric synthesis of speciosins (Completo, 2019)**

ALEJANDRO PEIXOTO DE ABREU LIMA, SUESCUN, L., SCHAPIRO, V., PANDOLFI, E.  
New Journal of Chemistry, v.: 43 p.:3653 - 3655, 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11440546

DOI: [10.1039/C8NJ06158K](https://doi.org/10.1039/C8NJ06158K)

<https://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2019/NJ/C8NJ06158K#!divAbstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Rubidium Alkaline-Earth Trifluoroacetate Hybrids as Self-Fluorinating Single-Source Precursors to Mixed-Metal Fluorides (Completo, 2019)**

SZLAG, R., SUESCUN, L., DHANAPALA, D., RABUFFETTI, F.

Inorganic Chemistry, v.: 50 p.:3041 - 3049, 2019

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201669

DOI: [10.1021/acs.inorgchem.8b02988](https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.8b02988)

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.inorgchem.8b02988>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A Diels-Alder Reaction / Oxa-Michael Addition / Acyloin Rearrangement Cascade on Tropolonic Substrates (Completo, 2018)**

Eugui, M., Katerine Rasquin, LOPEZ RADCENCO, A., SUESCUN, L., MOYNA, G.

Tetrahedron Letters, v.: 59 p.:1560 - 1563, 2018

Palabras clave: Acyloin rearrangement Cascade reaction Deuterium labelling Diels-Alder cycloaddition Oxa-Michael addition

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Electroquímica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00404039

DOI: [10.1016/j.tetlet.2018.03.022](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2018.03.022)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040403918303198?via%3Dihub>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**General method for the synthesis of (-)-Conduritol C and analogs from chiral cyclohexanediol scaffolds (Completo, 2018)**

Tibhe, Gaurao D., MACÍAS, MA., SUESCUN, L., SCHAPIRO, V., PANDOLFI, E.

Molecules, v.: 23 p.:1 - 9, 2018

Palabras clave: conduritol C enantioselective biocatalysis arene biotransformation crystal structure  $\beta$ -glycosidase inhibitors

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Electroquímica / Cristalografía

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 14203049

DOI: [10.3390/molecules23071653](https://doi.org/10.3390/molecules23071653)

<http://www.mdpi.com/1420-3049/23/7/1653>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Four interpenetrating hydrogen bonding three-dimensional networks in divanillin (6,6'-dihydroxy-5,5'-dimethoxy-[1,1'-bi-phenyl]-3,3'-dicarbaldehyde) (Completo, 2018)** Trabajo relevante

M. R. Imer, ALDABALDE V., PAGOLA, S., van de Streek, J., SUESCUN, L.

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 74 p.:1768 - 1773, 2018



Palabras clave: divanillin powder diffraction dia(la) topology interpenetrating hydrogen-bond network DFT-D calculation lignin model computational chemistry

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Electroquímica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 01082701

DOI: [10.1107/S2053229618016200](https://doi.org/10.1107/S2053229618016200)

<http://scripts.iucr.org/cgi-bin/paper?S2053229618016200>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Ethyl13-ethyl-4-oxo-8,13-dihydro-4H-benzo[5,6]azepino[3,2,1-ij]quinoline-5-carboxylate heptane solvate: observation of an infrequent enantiomer/conformer substitutional disorder (Completo, 2018)**

Mario A. Macías , SANABRIA, EE , ACOSTA-QUINTERO, LM , PALMA, A, SUESCUN, L

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 74 p.:1569 - 1575, 2018

Palabras clave: Gould-Jacobs reaction enantiomer/conformer disorder crystal structure quinolones

antiparasitic compound

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: England

ISSN: 01082701

DOI: [10.1107/S2053229618015152](https://doi.org/10.1107/S2053229618015152)

<http://scripts.iucr.org/cgi-bin/paper?S2053229618015152>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Study of La4BaCu5-xCoxO13+d series as potential cathode materials for intermediate-temperature solid oxide fuel cell (Completo, 2018)**

DURÁN, S , Jhoan F. Tellez, Mario A. Macías , SANDOVAL, MV , CAPOEN, E , PIROVANO, C ,

ROUSSEL, P , NIEMCZYK, A , BARRERA, M , MOGNI, L, SUESCUN, L , GAUTHIER, GH

Solid State Ionics, v.: 326 p.:116 - 123, 2018

Palabras clave: IT-SOFC Perovskite Cobaltocuprate Electrochemical impedance spectroscopy

Electrical Conductivity Cathode

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Celdas de combustible

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

Combustible de Óxido Sólido

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01672738

DOI: [10.1016/j.ssi.2018.10.001](https://doi.org/10.1016/j.ssi.2018.10.001)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167273818307537>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Polymorphism and luminescence properties of heteropolynuclear metal-organic frameworks containing oxydiacetate as linker (Completo, 2018)**

IGOA, F. , S MARTÍNEZ, KPS ZANONI, J CASTIGLIONI , SUESCUN, L , J GONZALEZ-PLATAS , A S

S CAMARGO , KREMER, C , TORRES, J

CrystEngComm, v.: 20 p.:4942 - 4953, 2018

Palabras clave: Crystal Structure Luminescence MOF

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14668033

DOI: [10.1039/C8CE01074A](https://doi.org/10.1039/C8CE01074A)

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2018/ce/c8ce01074a#!divAbstract>

Trabajo de Tesis de Licenciatura de F. Igoa

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Assessment of Uruguayan Oil Shales: physicochemical, thermal and morphological characterization (Completo, 2018)**

TORRES, M., CASTIGLIONI, J., LYERMAN, SUESCUN, L., CONTI, B., M. MORALES DEMARCO, P. GRISTO, P. PORTUGAU, A. CUÑA

Fuel, v.: 234 p.:347 - 357, 2018

Palabras clave: Oil shale Thermal analysis kinetics combustion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00162361

DOI: [10.1016/j.fuel.2018.07.031](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.07.031)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016236118312304>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Development of oxyfluoroborate glass ceramics doped with Er<sup>3+</sup> and Yb<sup>3+</sup> (Completo, 2018)**

M. RODRIGUEZ, Keuchkerián, R., Maia, LJQ, Carvalho J.F, SUESCUN, L, FACCIIO, R., Fornaro L Journal of Materials Science: Materials in Electronics (E), v.: 29 7, p.:5472 - 5479, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1573482X

DOI: [10.1007/s10854-017-8514-x](https://doi.org/10.1007/s10854-017-8514-x)

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10854-017-8514-x>

Scopus®

#### **Synthesis, structural characterization and scalable preparation of new amino-zinc borates as potential additives for wood preservation. (Completo, 2017)**

IMER, MR, GONZÁLEZ, M, VEIGA, N, KREMER, C, SUESCUN, L, ARIZAGA, L

Dalton Transactions, v.: 46 p.:15736 - 15745, 2017

Palabras clave: Crystal Structure tetraborate wood preservative

Areas de conocimiento:

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

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

Electroquímica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 14779226

DOI: [10.1039/C7DT03186F](https://doi.org/10.1039/C7DT03186F)

<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2017/DT/C7DT03186F#!divAbstract>

autor de contacto compartido con Livia Arizaga

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Synthesis and characterization of copper(II) complexes containing acetate and N,N-donor ligands, and their electrochemical behavior in dopamine detection (Completo, 2017)**

SANDOVAL-ROJAS, AP, IBARRA, L, MACÍAS, MA, CORTÉS, MT, SUESCUN, L, HURTADO, JJ

Journal of Electroanalytical Chemistry, v.: 805 p.:60 - 65, 2017

Palabras clave: Crystal Structure Dopamine Detection

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00220728

DOI: [10.1016/j.elechem.2017.10.018](https://doi.org/10.1016/j.elechem.2017.10.018)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S157266571730721X?via%3Dihub>

#### **Bimetallic Trifluoroacetates as Single-Source Precursors for Alkali-Manganese Fluoroperovskites (Completo, 2017)**

DULANI, BB, MUNASHIGHE, H, SUESCUN, L, RABUFFETTI, FA

Inorganic Chemistry, v.: 56 21, p.:13311 - 13320, 2017

Palabras clave: trifluoroacetate Crystal Structure single-source precursor

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Cristalografía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del estado sólido

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: EEUU

ISSN: 00201669

DOI: [10.1021/acs.inorgchem.7b02075](https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.7b02075)

<http://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.inorgchem.7b02075>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Production of Enantiopure beta-Aminohydroxyesters from Benzoic Acid by a Selective Formal Aminohydroxylation (Completo, 2017)**

PAZOS, M, GONZALEZ, B, SUESCUN, L, SEOANE, G, CARRERA, I

Tetrahedron Letters, v.: 58 p.:2182 - 2185, 2017

Palabras clave: estructura cristalina Síntesis orgánica

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Cristalografía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00404039

DOI: [10.1016/j.tetlet.2017.04.048](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2017.04.048)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040403917304902?via%3Dihub>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Crystal structure and absolute configuration of (4S,5R,6S)-4,5,6-trihydroxy-3-methylcyclohex-2-enone (gabosine H) (Completo, 2017)**

TIBHE, GD, MACÍAS, MA, PANDOLFI, E, SCHAPIRO, V, SUESCUN, L

Acta Crystallographica. Section E, Structure Reports Online (electrónica), v.: 73 4, p.:606 - 609, 2017

Palabras clave: Crystal Structure absolute configuration Mitsunobu inversion reaction natural product

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis enantioselectiva

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

Electroquímica / Cristalografía

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: UK

ISSN: 16005368

DOI: [10.1107/S2056989017004509](https://doi.org/10.1107/S2056989017004509)

<http://journals.iucr.org/e/issues/2017/04/00/rz5209/index.html>

Autor de contacto

Scopus®

#### **Chemoenzymatic synthesis of triazolactams structurally related to pancratistatin (Completo, 2017)**

DE LA SOVERA, V, SUESCUN, L, BELLOMO, A, GONZÁLEZ, D

European Journal of Organic Chemistry, p.:3912 - 3916, 2017

Palabras clave: Alkaloids asymmetric synthesis chemoenzymatic synthesis click chemistry cycloaddition

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Electroquímica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1434193X

DOI: [10.1002/ejoc.201700334](https://doi.org/10.1002/ejoc.201700334)

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ejoc.201700334>

El artículo fue resaltado en la tapa de volumen correspondiente:

<https://onlinelibrary.wiley.com/toc/10990690/2017/2017/27>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Crystal Structure, Catalytic and Anti-Trypanosoma cruzi Activity of a New Chromium(III) Complex Containing Bis(3,5-dimethylpyrazol-1-yl)methane (Completo, 2017)**

HURTADO, H , IBARRA, L , GARCÍA-HUERTAS, P , MACÍAS, MA , TRIANA-CHAVEZ, O , NAGLES, O , SUESCUN, L , MUÑOZ-CASTRO, A

Journal of Molecular Structure, v.: 1146 p.:365 - 372, 2017

Palabras clave: Chromium complex Crystal structure ring-opening polimerization e-caprolactone

Tripanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00222860

DOI: [10.1016/j.molstruc.2017.06.014](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2017.06.014)

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Crystal structure and absolute configuration of (3aR,3'aR,7aS,7'aS)-2,2,2',2'-tetramethyl-3a,6,7,7a,3'a,6',7',7'a-octahydro [4,4']bi[benzo[1,3]dioxolyl] obtained from a Pd-catalyzed homocoupling reaction (Completo, 2017)**

MACÍAS, MA , PANDOLFI, E , SCHAPIRO, V , SILVEIRA, GP , VILELA, GD , SUESCUN, L

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 73 1 , p.:81 - 84, 2017

Palabras clave: Cristalografía Síntesis orgánica

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Cristalografía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Reino Unido

ISSN: 01082701

DOI: [10.1107/S2056989016019927](https://doi.org/10.1107/S2056989016019927)

<http://scripts.iucr.org/cgi-bin/paper?S2056989016019927>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Enantioselective synthesis of new oxazolidinylthiazolidines as enzyme inhibitors (Completo, 2017)**

SAIZ, C , VILLAMIL, V , GONZALEZ, M , ROSSI, A , MARTINEZ GERIBON, L , SUESCUN, L , VILA, A , MAHLER, SG

Tetrahedron Asymmetry (E), v.: 48 p.:110 - 117, 2017

Palabras clave: Síntesis orgánica Difracción de rayos x. de Monocrystal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Electroquímica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1362511X

DOI: [10.1016/j.tetasy.2016.11.002](https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2016.11.002)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957416616302774>

Referencia TETASY\_2016\_44

**Total Synthesis of Gabosine H and Two Non-natural Gabosines (Completo, 2017)**

TIBHE, G , MACÍAS, MA , SCHAPIRO, V , PANDOLFI, E , SUESCUN, L

Synthesis, v.: 49 p.:565 - 570, 2017

Palabras clave: Crystal Structure

Areas de conocimiento:

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

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

Electroquímica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1414915X

DOI: [10.1055/s-0036-1588111](https://doi.org/10.1055/s-0036-1588111)

<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0036-1588111>

**Stereoselective de novo synthesis of (5R)-3,4:5,6-di-O-isopropylidene-D-ribo-hexos-5-ulo-5,2-furanose (Completo, 2017)**

DIBELO, S, SUESCUN, L, SEOANE, G, GAMENARA, D

Tetrahedron Asymmetry (E), v.: 28 p.:344 - 348, 2017

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal Síntesis orgánica

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Cristalografía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1362511X

DOI: [10.1016/j.tetasy.2016.12.011](https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2016.12.011)

Referencia TETASY\_2016\_112

**Synthesis of Bimetallic Trifluoroacetates Through A Crystallochemical Investigation of Their Monometallic Counterparts: The Case of (A, A)(CF<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub>·xH<sub>2</sub>O (A, A = Mg, Ca, Sr, Ba, Mn (Completo, 2017)**

DULANI DHANAPALA, B, MANNINO, NA, MENDOZA, LM, DISSANAYAKE, TK, MARTIN, PD, SUESCUN, L, RABUFFETTI, FA

Dalton Transactions, v.: 46 p.:1420 - 1430, 2017

Palabras clave: Rietveld Method Inorganic synthesis Single crystal X-ray diffraction

Areas de conocimiento:

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

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

Electroquímica / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Reino Unido

ISSN: 14779226

Referencia DT-ART-10-2016-004152.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Open-Framework Structures of Anhydrous Sr(CF<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub> and Ba(CF<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub> (Completo, 2016)**

DISSANAYAKE, T, MENDOZA, LM, MARTIN, PD, SUESCUN, L, RABUFFETTI, FA

Inorganic Chemistry, v.: 55 p.:170 - 176, 2016

Palabras clave: Open framework trifluoroacetate Hybrid organi-inorganic Crystal Structure

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Cristalografía

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201669

DOI: [10.1021/acs.inorgchem.5b02081](https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.5b02081)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Crystal structures of five new substituted tetrahydro-1-benzazepines with potential antiparasitic activity (Completo, 2016)**

MACÍAS, MA, ACOSTA, LN, SANABRIA, CM, PALMA, A, ROUSSEL, P, GAUTHIER, GH, SUESCUN, L

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: 72 p.:363 - 372, 2016

Palabras clave: Crystal Structure benzazepine derivatives antiparasitic activity phase transition discrete disorder reaction pathway

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: UK  
ISSN: 01082701  
DOI: [10.1107/S2053229616004885](https://doi.org/10.1107/S2053229616004885)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A High Temperature Study on the Structure, Linear Expansion, Thermodynamic Stability and Electrical Properties of the BaCe<sub>0.8</sub>Pr<sub>0.2</sub>O<sub>3-δ</sub> Perovskite (Completo, 2016)**

BASBUS, JF, ARCE, MD, PRADO, F, SUESCUN, L, CANEIRO, A, MOGNI, L  
Journal of the Electrochemical Society, v.: 163 6 F, p.:516 - 522, 2016  
Palabras clave: impedance spectroscopy Rietveld analysis Proton conductor Solid oxide fuel cells  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Oxidos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Espectroscopía de Impedancia Electroquímica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía

Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00134651  
DOI: [10.1149/2.0911606jes](https://doi.org/10.1149/2.0911606jes)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**First principles study of Ba<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>Fe<sub>1-x</sub>Cu<sub>x</sub>O<sub>3-δ</sub> as cathode for Solid Oxide Fuel Cells (Completo, 2016)**

VAZQUEZ, S, SUESCUN, L, FACCIO, R  
Journal of Power Sources, v.: 311 p.:13 - 20, 2016  
Palabras clave: Solid oxide fuel cells First-principles calculations Perovskite cathodes Oxygen diffusion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Simulación de materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03787753  
DOI: [10.1016/j.jpowsour.2016.02.028](https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2016.02.028)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Crystal structure of 1,3-bis(1H-benzotriazol-1-ylmethyl)benzene (Completo, 2016)**

MACÍAS, MA, NUÑEZ-DALLOS, N, HURTADO, JJ, SUESCUN, L  
Acta Crystallographica Section C: Crystal Structure Communications (E), v.: 72 6, p.:815 - 818, 2016  
Palabras clave: Crystal Structure Benzotriazole derivative benzotriazolophanes bis(1H-benzotriazol-1-ylmethyl)arene ligands  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía

Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: UK  
ISSN: 16005759  
DOI: [10.1107/S2056989015014590](https://doi.org/10.1107/S2056989015014590)  
Autor de contacto compartido con JJ Hurtado.

**A theoretical and experimental study of the Diels-Alder reaction of two important green chiral precursors. Approach to new natural product like structures. (Completo, 2016)**

CARRAU, G., VEIGA, N, SUESCUN, L, GIRI, GF, SUÁREZ, AG, SPANEVELLO, R, GONZÁLEZ, D  
Tetrahedron Letters, v.: 57 43, p.:4791 - 4794, 2016

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal Diels-Alder Natural product like Chiral metabolites Green Chemistry

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00404039

DOI: [10.1016/j.tetlet.2016.09.031](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2016.09.031)

Contribución: Se resolvieron y refinaron las estructuras cristalinas de los dos compuestos principales caracterizados en el artículo.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **The Source Processing and Use of Red Pigment at Gramalote, an Early Initial Period (1500-1200 cal. BC) Maritime Community, North Coast of Perú (Completo, 2016)**

PRIETO, G, WRIGT, V, BURGER, RL, COOKE, CA, ZEBALLOS-VELASQUEZ, E, WATANAVE, A, SUCHOMEL, R, SUESCUN, L

Journal of Archaeological Science: Reports, v.: 5 p.:45 - 60, 2016

Palabras clave: Rietveld Method Red pigment Hematite Cinnabar Andean maritime communities

Areas de conocimiento:

Humanidades / Historia y Arqueología / Arqueología / Arqueometría

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 2352409X

DOI: [10.15/j.jasrep.2015.10.026](https://doi.org/10.15/j.jasrep.2015.10.026)

Volumen 5, Páginas 45-60 (2016)

### **Mural paintings in ancient Peru: the case of Tambo Colorado, Pisco Valley (Completo, 2016)**

WRIGT, V, PACHECO, G, TORRES, H, HUAMAN, O, WATANAVE, A, ZEBALLOS-VELASQUEZ, E, SUCHOMEL, MR, SUESCUN, L, MOULIN, C, MELERO SANDOVAL, PC

Science and Technology of Archaeological Research, v.: 12, p.:11 - 21, 2016

Palabras clave: Rietveld Method Mural Painting Archaeometry Perú Conservation Inca

Areas de conocimiento:

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

Humanidades / Historia y Arqueología / Arqueología / Arqueometría

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 20548923

DOI: [10.1179/2054892315Y.0000000012](https://doi.org/10.1179/2054892315Y.0000000012)

En prensa

### **Anomalous X-ray diffraction study of Pr-substituted BaCeO<sub>3</sub> - $\delta$ (Completo, 2015)**

BASBUS, JF, CANEIRO, A, SUESCUN, L, LAMAS, DG, MOGNI, LV

Acta Crystallographica Section B: Structural Science (E), v.: 71 p.:455 - 462, 2015

Palabras clave: Método de Rietveld Cristalografía Dispersión anómala PC-SOFC

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 16005740

DOI: [10.1107/S2052520615010203](https://doi.org/10.1107/S2052520615010203)

<http://journals.iucr.org/b/issues/2015/04/00/zb5046/index.html>

Scopus®

### **Synthesis and characterization of La<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>Fe<sub>0.8</sub>Cu<sub>0.2</sub>O<sub>3- $\delta$</sub> oxide as cathode for Intermediate**

### Temperature Solid Oxide Fuel Cells (Completo, 2015)

VAZQUEZ, S, DAVYT, S, BASBUS, JF, SOLDATI, AL, AMAYA, A, SERQUIS, A, FACCI, R, SUESCUN, L

Journal of Solid State Chemistry, v.: 228 p.:208 - 213, 2015

Palabras clave: Perovskita IT-SOFC Cátodos Combustión de gel

Áreas de conocimiento:

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

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

Cristalografía

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

Electroquímica / Química del estado sólido

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: San Diego, CA, USA

ISSN: 00224596

DOI: [10.1016/j.jssc.2015.04.044](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2015.04.044)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022459615001796>

Autor de contacto.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### Crystal structure and 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, MA, SUESCUN, L, PANDOLFI, E, SCHAPIRO, V, TIBHE, G, MOMBRÚ, A.W.

Acta Crystallographica. Section E, Structure Reports Online (electrónica), v.: 71 9, p.:1013 - 1016, 2015

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal Cristalografía estructura absoluta epoxy cyclohexenones chemoenzymatic strategy

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Electroquímica / Cristalografía

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 16005368

DOI: [10.1107/S2056989015014590](https://doi.org/10.1107/S2056989015014590)

<http://journals.iucr.org/e/issues/2015/09/00/gk2644/index.html>

Material Suplementario disponible en <http://journals.iucr.org/e/issues/2015/09/00/issconts.html>

Scopus®

### Effect of the symmetric cell preparation temperature on the activity of Ba<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>Fe<sub>0.8</sub>Cu<sub>0.2</sub>O<sub>3-δ</sub> as cathode for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells (Completo, 2015) Trabajo relevante

VAZQUEZ, S, SOLDATI, A, BASBUS, J, NAPOLITANO, F, SERQUIS, A, SUESCUN, L

Journal of Power Sources, v.: 274 p.:318 - 323, 2015

Palabras clave: Química del Estado Sólido SOFC Cristalografía SOFC de Temperatura Intermedia Electroquímica Espectroscopía de Impedancia Compleja

Áreas de conocimiento:

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

Cristalografía

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

Electroquímica / Electroquímica

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

Electroquímica / Cristalografía

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03787753

DOI: [10.1016/j.jpowsour.2014.10.064](https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2014.10.064)

Trabajo publicado como resultado del Proyecto ANII\_FSE\_2009\_1\_51

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### CRISTALOGRAFÍA QUÍMICA, CONTRIBUCIÓN Y CONTROVERSIA (Completo, 2014)

SUESCUN, L

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, 2014

Palabras clave: Difracción de rayos X Cristalografía Química

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Cristalografía



Medio de divulgación: Papel  
Escrito por invitación  
ISSN: 0328087X

[latindex](#)

**Structural Disorder in AMoO<sub>4</sub> (A = Ca, Sr, Ba) Scheelite Nanocrystals (Completo, 2014)**

RABUFFETTI, F , CULVER, S , SUESCUN, L , BRUTCHEY, R

Inorganic Chemistry, v.: 53 p.:1056 - 1061, 2014

Palabras clave: Rietveld Method Pair distribution function analysis nanocrystals schelite

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Química del estado sólido

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00201669

DOI: [10.1021/ic4025348](https://doi.org/10.1021/ic4025348)

El manuscrito es motivo de la tapa del número del 3 de febrero de 2014 de la revista.

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

**Synthesis, Characterization and DFT Studies of (Hneo)(H<sub>2</sub>neo)<sub>0.5</sub>[ReIVBr<sub>4</sub>(mal)].(neo).2H<sub>2</sub>O (Completo, 2013)**

CUEVAS, A , PACHECO, M , SUESCUN, L , PARDO, H , KREMER, C , FAUS, J , GANCHEFF, JS

Inorganic Chemistry: and Indian Journal, v.: 8 p.:147 - 155, 2013

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal DFT

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: India

ISSN: 0974746X

**From patterns to space groups and the eigensymmetry of crystallographic orbits: a reinterpretation of some symmetry diagrams in IUCr Teaching Pamphlet No. 14 (Completo, 2012)**

SUESCUN, L , NESPOLO, M;

Journal of Applied Crystallography, v.: 45 p.:834 - 837, 2012

Palabras clave: Simetría orbitas cristalográficas IUCr Teaching Pamphlet 14

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Simetría espacial, grupos de  
simetría

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00218898

DOI: [10.1107/S002188981201998X](https://doi.org/10.1107/S002188981201998X)

Artículo aceptado para su publicación el 3/5/2012 número kk5507 J. Appl. Cryst. (2012). 45 a ser  
publicado en Agosto de 2012

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

**The structure of Cubic MOF [Ca(H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>]{CaGd(oda)<sub>3</sub>}]<sub>2</sub>·4H<sub>2</sub>O. A comparison between structural models obtained from Rietveld refinement of conventional and synchrotron x-ray powder diffraction data and standard refinement of single crystal x-ray diffraction data. (Completo, 2012)**

SUESCUN, L , WANG JUN , FACCIO, R , PEINADO, G . , TORRES, J , KREMER, C , BURROW, RA

Powder Diffraction, v.: 27 4 , p.:232 - 242, 2012

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal difracción de rayos X de polvo Daño por  
radiación

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Materiales para  
aplicaciones en Energía

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Cambridge, UK

ISSN: 08857156

DOI: [10.1017/S0885715612000681](https://doi.org/10.1017/S0885715612000681)

La Figura 5b del manuscrito fue seleccionada como imagen de portada del Fascículo 4 (Diciembre de 2012) de la revista en que fue publicado. <http://www.icdd.com/products/journals.htm> (hasta Marzo de 2013)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Crystal and magnetic structures of  $AFe_0.5V_0.5O_3$  ( $A=Y, Eu, Nd, La$ ) studied with neutron and x-ray powder diffraction between 30 and 700 K (Completo, 2011)**

GATESHKI, M, SUESCUN, L, KOLESNIK, S, MAIS, J, DABROWSKI, B

Journal of Solid State Chemistry, v.: 184 p.:2374 - 2380, 2011

Palabras clave: difracción de neutrones de polvo Estructura magnética Perovskita Método de Rietveld Antiferromagnetismo Ordenamiento catiónico

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de  
Materiales Cerámicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00224596

DOI: [10.1016/j.jssc.2011.06.025](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2011.06.025)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

KREMER, C, TORRES, J, SUESCUN, L, FACCIO, R, MOMBRÚ, A.W., DOMÍNGUEZ, S

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

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10221360

DOI: [10.1002/masy.201150610](https://doi.org/10.1002/masy.201150610)

Scopus®

**Synthesis, structural characterization and pro-apoptotic activity of 1-indanone thiosemicarbazones and their platinum (II) and palladium (II) complexes: Potential role as selective 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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de  
compuestos organometálicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18607179

DOI: [10.1002/cmdc.201100060](https://doi.org/10.1002/cmdc.201100060)

<http://onlinelibrary.wiley.com.proxy.timbo.org.uy:443/doi/10.1002/cmdc.201100060/full>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Magneto-structural studies on heterobimetallic malonate-bridged  $MIIReIV$  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: Magnetic properties

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de compuestos organometálicos

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

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14779226

DOI: [10.1039/c0dt00879f](https://doi.org/10.1039/c0dt00879f)

<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2010/DT/c0dt00879f>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Synthesis and structural characterization of  $\text{La}_x\text{Sr}_{1-x}\text{MnO}_{2.6+d}$  ( $x=0.1-0.4$ ) compounds showing unusual Jahn-Teller distortion of  $\text{Mn}^{3+}$  octahedra. (Completo, 2009)**

SUESCUN, L , DABROWSKI, B , MAIS, J , REMSEN, S

Journal of Solid State Chemistry, v.: 182 1 , p.:187 - 195, 2009

Palabras clave: difracción de neutrones de polvo Ordenamiento vacancias de oxígeno  $\text{LaMnO}_3$

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de Materiales Cerámicos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: San Diego

ISSN: 00224596

DOI: [10.1016/j.jssc.2008.10.020](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2008.10.020)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Structural and magnetic study of  $\text{Sr}_{1-x}\text{La}_x\text{Fe}_{0.5}\text{Co}_{0.5}\text{O}_3$  ( $x=0.1-0.5$ ) and  $\text{Sr}_8\text{Fe}_4\text{Co}_4\text{O}_{23}$  (Completo, 2009)**

SWIERCZEK, K , DABROWSKI, B , SUESCUN, L , KOLESNIK, S

Journal of Solid State Chemistry, v.: 182 2 , p.:280 - 288, 2009

Palabras clave: difracción de neutrones de polvo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de Materiales Cerámicos

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: San Diego

ISSN: 00224596

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Structural and electrical properties of grain boundaries in  $\text{Ce}_{0.85}\text{Gd}_{0.15}\text{O}_{1.925}$  solid electrolyte modified by addition of transition metal ions (Completo, 2009)**

ZAJAC, W , SUESCUN, L , SWIERCZEK, K , MOLEND, J

Journal of Power Sources, v.: 194 1 , p.:2 - 9, 2009

Palabras clave: SOFC Electrolyte Powder diffraction Ceria impedance spectroscopy grain boundaries transition metals

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales para producción y almacenamiento de Energía

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03787753

DOI: [10.1016/j.jpowsour.2008.12.020](https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2008.12.020)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Oxygen ordered phases in  $\text{La}_x\text{Sr}_{1-x}\text{MnO}_y$  ( $0 \leq x \leq 0.2$ ,  $2.5 \leq y \leq 3$ ): An in-situ neutron powder**

**diffraction study (Completo, 2008)** Trabajo relevante

SUESCUN, L , DABROWSKI, B , MAIS, J , REMSEN, S , RICHARDSON JR, JW , MAXEY, ER , JORGENSEN, JD

Chemistry of Materials, v.: 20 p.:1636 - 1645, 2008

Palabras clave: difracción de neutrones de polvo Perovskitas Correlación estructura-propiedades Manganitas Ordenamiento vacancias de oxígeno transformaciones de fase

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08974756

DOI: [10.1021/cm703139c](https://doi.org/10.1021/cm703139c)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Sr<sub>4+n</sub>Mn(3+)<sub>4</sub>Mn(4+)<sub>n</sub>O<sub>10+3n</sub> A new homologous series of oxygen-vacancy-ordered perovskites built from Mn<sub>3</sub>+O<sub>5</sub> pyramids and Mn<sub>4</sub>+O<sub>6</sub> octahedra (Completo, 2008)** Trabajo relevante

SUESCUN, L , DABROWSKI, B

Acta Crystallographica Section B-Structural Science, v.: 64 p.:177 - 186, 2008

Palabras clave: Perovskitas Manganitas Ordenamiento vacancias de oxígeno Cupratos Serie Homóloga

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01087681

DOI: [10.1107/S0108768108002760](https://doi.org/10.1107/S0108768108002760)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

PÉREZ-CAMPOS, H , SALDÍAS, MC , SILVA, W , MACHÍN, D , SUESCUN, L , FACCIO, R , MOMBRÚ, AW , ALVAREZ, I

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00411345

DOI: [10.1016/j.transproceed.2008.02.025](https://doi.org/10.1016/j.transproceed.2008.02.025)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Structural, magnetic and electronic properties of LaNi<sub>0.5</sub>Fe<sub>0.5</sub>O<sub>3</sub> in the temperature range 5 - 1000 K (Completo, 2008)**

GATESHKI, M , SUESCUN, L , KOLESNIK, S , MAIS, J , SWIERCZEK, K , SHORT, S , DABROWSKI, B

Journal of Solid State Chemistry, v.: 181 p.:1833 - 1839, 2008

Palabras clave: difracción de neutrones de polvo Perovskitas Magnetismo transformaciones de fase

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: San Diego

ISSN: 00224596

DOI: [10.1016/j.jssc.2008.03.041](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2008.03.041)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Crystal structure, charge and oxygen-vacancy ordering in oxygen deficient perovskites SrMnO<sub>x</sub> (x less than 2.7) (Completo, 2007)**

SUESCUN, L , CHMAISSEM, O , MAIS, J , DABROWSKI, B , JORGENSEN, JD

Journal of Solid State Chemistry, v.: 180 5 , p.:1698 - 1707, 2007

Palabras clave: difracción de rayos X de polvo difracción de neutrones de polvo análisis de Rietveld Perovskitas Manganitas Ordenamiento vacancias de oxígeno

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00224596

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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, DR, TARULLI, SH, QUINZANI, OV, DRISTAS, J, FACCIO, R, SUESCUN, L, MOMBRÚ, AW

Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie, v.: 633 7, p.:1066 - 1073, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00442313

DOI: [10.1002/zaac.200700002](https://doi.org/10.1002/zaac.200700002)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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, AW, 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 Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03009246

DOI: [10.1039/b708927a](https://doi.org/10.1039/b708927a)

**Bisabolanes from the Red Algae Laurencia scoparia (Completo, 2006)**

DAVYT, D, FERNÁNDEZ, R, SUESCUN, L, MOMBRÚ, AW, SALDAÑA, J, DOMÍNGUEZ, L, FUJII, MT, MANTA, E

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

Palabras clave: Laurencia scoparia Estructura cristalografica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01633864

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Effects of internal structural parameters on the properties of Ba-substituted La<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>MnO<sub>3</sub> (Completo, 2006)**

CHMAISSEM, O, DABROWSKI, B, KOLESNIK, S, MAIS, J, SUESCUN, L, JORGENSEN, JD  
Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 74 144415, 2006

Palabras clave: Manganitas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01631829

**ReO<sub>2</sub><sup>+</sup> chelates with aliphatic diamines: structural and proton transfer properties (Completo, 2006)**

GANCHEFF, JS, KREMER, C, VENTURA, ON, DOMÍNGUEZ, S, BAZZICALUPI, C, BIANCHI, A, SUESCUN, L, MOMBRÚ, AW

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11440546

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

GONZÁLEZ, RA, SUESCUN, L, MOMBRÚ, AW, KREMER, E

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16005368

<http://dx.doi.org/10.1107/S1600536806048513>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Structural and magnetic study of LaBaCuCoO5+d (Completo, 2005)** Trabajo relevante

SUESCUN, L, JONES, CY, CARDOSO, C, LYNN, JW, TOBY, BH, ARAÚJO-MOREIRA, FM, PARDO, H, MOMBRÚ, AW

Physical Review B - Solid State, v.: 71 144405, 2005

Palabras clave: difracción de rayos X de polvo difracción de neutrones de polvo perovskitas deficientes en oxígeno análisis de Rietveld Estructura magnética EXAFS

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 05562805

[http://www.aip.org/servlet/AmsisReply?name=Suescun&article\\_id=&ECODE=BX8917](http://www.aip.org/servlet/AmsisReply?name=Suescun&article_id=&ECODE=BX8917)

**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, AW, ARMENTANO, D, DE MUNNO, G, LLORET, F, CANO, J, FAUS, J

Inorganic Chemistry, v.: 43 24, p.:7823 - 7831, 2004

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201669

<http://pubs.acs.org>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Structural study in the (La,Nd)2-xSrxCuO4 system (Completo, 2004)**

MOMBRÚ, AW, IVANOV, S, PARDO, H, SUESCUN, L, FACCIO, R, RABUFFETTI, F, TOBY, BH

Physica C - Superconductivity, v.: 408 10, p.:807 - 809, 2004

Palabras clave: difracción de neutrones de polvo ordenamiento magnético perovskitas deficientes en oxígeno

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09214534

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**7-Hydroxy-2,2,7-trimethylperhydro-naphtalene-1,5-dione (Completo, 2004)**

RUSSI, S, SUESCUN, L, MISCHNE, M, MOMBRÚ, AW

Acta Crystallographica. Section E, Structure Reports Online (electrónica), v.: E60 8, 2004

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16005368

<http://journals.iucr.org/e/journalhomepage.html>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222860

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Sm(III) complexation with amino acids. Crystal structures of [Sm<sub>2</sub>(Hpro)<sub>6</sub>(H<sub>2</sub>O)](ClO<sub>4</sub>)<sub>6</sub> and [Sm(Hasp)(H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub>]Cl<sub>2</sub> (Completo, 2002)**

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

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

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03009246

**Low-temperature magnetic properties of LuBaCuFeO<sub>5+d</sub> and TmBaCuFeO<sub>6+d</sub> (Completo, 2002)**

MOMBRÚ, AW, GOETA, AE, PARDO, H, LISBOA-FILHO, PN, SUESCUN, L, MARIEZCURRENA, RA, VENTURA, ON, BEHAK, R, H ANDERSEN, K, ARAÚJO-MOREIRA, FM

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

Palabras clave: difracción de neutrones de polvo perovskitas deficientes en oxígeno análisis de Rietveld Estructura magnética

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00224596

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

DAVYT, D, FERNÁNDEZ, R, SUESCUN, L, MOMBRÚ, AW, SALDAÑA, J, DOMÍNGUEZ, L, COLL, J, FUJII, MT, MANTA, E

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

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01633864

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Influence of oxygen disorder on the magnetic properties of LaBaCuFeO<sub>5+d</sub>: an EXAFS and neutron diffraction study (Completo, 2001)**

MOMBRÚ, AW, PARDO, H, SUESCUN, L, TOBY, BH, ORTIZ, WA, ARAÚJO-MOREIRA, FM, NEGREIRA, C

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

Palabras clave: difracción de neutrones de polvo perovskitas deficientes en oxígeno análisis de Rietveld Estructura magnética EXAFS

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09214534

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

**Comparative X-ray study of three nickel(II)-thiocyanate compounds (Completo, 2001)**

FREIRE, E , BAGGIO, S , SUESCUN, L , BAGGIO, R

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: C57 p.:905 - 908, 2001

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

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

**Sm(III) complexation with  $\alpha$ -aminoacids. X-ray crystal structure of [Sm<sup>2</sup>(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 , PARDO, H , SUESCUN, L , MOMBRÚ, AW , DOMÍNGUEZ, S , MEDEROS, A

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

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09258388

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

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

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

Acta Crystallographica. Section E, Structure Reports Online (electrónica), v.: E57 5 , 2001

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16005368

<http://journals.iucr.org/e/journalhomepage.html>

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

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

SUESCUN, L , MOMBRÚ, AW , MARIEZCURRENA, RA , DAVYT, D , FERNÁNDEZ, R , MANTA, E

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: C57 p.:286 - 288, 2001

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

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

**Synthesis and Biological Evaluation of 1,2,5-Oxadiazole N-Oxide Derivatives as Potential Hypoxic Cytotoxins and DNA - Binders (Completo, 2000)**

CERECETTO, H , GONZÁLEZ, M , RISSO, M , SEOANE, G , LÓPEZ DE CERAIN, A , EZPELETA, O , MONGE, A , SUESCUN, L , MOMBRÚ, AW , BRUNO, AM

Archiv der Pharmazie, v.: 333 p.:387 - 393, 2000

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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



Cristalografía  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03656233

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

**X-ray study of two novel nickel (II)-thiosulfate compounds (Completo, 2000)**

FREIRE, E , BAGGIO, S , SUESCUN, L , BAGGIO, R  
Australian Journal of Chemistry, v.: 53 p.:785 - 790, 2000  
Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00049425

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

**Cationic complexes of Re with dppm (bis(diphenylphosphinomethane). Crystal structure of [Re(dppm)<sub>3</sub>]<sup>+</sup>·CH<sub>3</sub>OH·CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> (Completo, 2000)**

RIVERO, M , KREMER, C , GANCHEFF, JS , KREMER, E , SUESCUN, L , MOMBRÚ, AW ,  
MARIEZCURRENA, RA , DOMÍNGUEZ, S , MEDEROS, A , MIDOLLINI, S  
Polyhedron, v.: 19 p.:2249 - 2254, 2000  
Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
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 , DI MAIO, R , GONZÁLEZ, M , PACCE, S , SAENZ, P , SEOANE, G ,  
SUESCUN, L , MOMBRÚ, AW , FERNÁNDEZ, G , LEMA, M , VILLALBA J  
Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 48 p.:2995 - 3002, 2000  
Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00218561

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

**Re(V) complexes with aminoacids on basis of the 3+2 approach (Completo, 2000)**

MELIÁN, C , KREMER, C , SUESCUN, L , MOMBRÚ, AW , MARIEZCURRENA, RA , KREMER, E  
Inorganica Chimica Acta, v.: 306 p.:70 - 77, 2000  
Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00201693

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

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

SUESCUN, L , MOMBRÚ, AW , PANDOLFI, E , SEOANE, G , LÓPEZ, G , MARIEZCURRENA, RA  
Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: C56 p.:1374 - 1376, 2000  
Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
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, AW , MARIEZCURRENA, RA , PARDO, H , RUSSI, S , KREMER, C , RIVERO, M , KREMER, E

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: C56 p.:930 - 931, 2000

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

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

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

RUSSI, S , SUESCUN, L , MOMBRÚ, AW , PARDO, H , MARIEZCURRENA, RA , CAVALLI, G , SEOANE, G

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: C56 p.:820 - 821, 2000

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

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

**Catena-poly[diaqua(phenanthroline-N,N<sup>+</sup>)cadmium(ii)-mu-(sulfato-O:O<sup>-</sup>)] and Catena-poly[diaqua(phenanthroline-N,N<sup>+</sup>)cadmium(ii)-mu-(sulfato-O:O<sup>-</sup>)] and Catena-poly[diaqua(2,9-dimethylphenanthroline-N,N<sup>+</sup>)cadmium (II)-m-(sulfato-O:O<sup>-</sup>)] (Completo, 2000)**

HARVEY, M , BAGGIO, S , SUESCUN, L , BAGGIO, R

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: C56 p.:811 - 813, 2000

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

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

**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, RA , SUESCUN, L , MOMBRÚ, AW

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: C56 p.:672 - 673, 2000

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

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

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

SUESCUN, L , MOMBRÚ, AW , MARIEZCURRENA, RA , PARDO, H , RUSSI, S , BAGGIO, R

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: C56 p.:179 - 181, 2000

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

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

**Mercury(II) halide complexes with N-donor organic ligands: crystal and molecular structure of HgI<sub>2</sub>R, R=1,10-phenanthroline, 2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline, bipyridine (Completo, 1999)**

FREIRE, E , BAGGIO, S , BAGGIO, R , SUESCUN, L  
Journal of Chemical Crystallography, v.: 29 p.:825 - 830, 1999

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10741542

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201693

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Osmylation of chiral cis-cyclohexadienediols (Completo, 1999)**

BROVETTO, M , SCHAPIRO, V , CAVALLI, G , PADILLA, P , SIERRA, A , SEOANE, G , SUESCUN, L ,  
MARIEZCURRENA, RA

New Journal of Chemistry, v.: 23 p.:549 - 556, 1999

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11440546

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**[Re(III)(thiourea-S)6]Cl3·4H2O and [Re(III)(N-methylthiourea-S)6](PF6)3·H2O as Precursors of Other Re(III) complexes: a Kinetic Study in Aqueous Media. Crystal Structure of [Re(III)(N-methylthiourea-S)6](PF6)3·3H2O (Completo, 1999)**

OTERO, L , BENÍTEZ, J , GAMBINO, D , KREMER, E , BARAN, EJ , MOMBRÚ, AW , SUESCUN, L ,  
MARIEZCURRENA, RA

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

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00442313

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Synthesis, Characterization and Crystal Structure of [ReO(Me4tu)4](PF6)3 (Completo, 1999)**

GAMBINO, D , KREMER, E , BARAN, EJ , MOMBRÚ, AW , SUESCUN, L , MARIEZCURRENA, RA ,  
KIENINGER, M , VENTURA, ON

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

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00442313

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A new structure in the REBaCuFeO5+d series: LaBaCuFeO5+d. Structure and magnetic properties in the La1-xPrxBaCuFeO5+d system. (Completo, 1999)**

PARDO, H , ORTIZ, WA , ARAÚJO-MOREIRA, FM , SUESCUN, L , TOBY, BH , QUAGLIATA, E ,  
NEGREIRA, CA , PRASSIDES, K , MOMBRÚ, AW  
Physica C - Superconductivity, v.: 313 p.:105 - 114, 1999  
Palabras clave: difracción de neutrones de polvo perovskitas deficientes en oxígeno análisis de  
Rietveld Estructura magnética  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09214534  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

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

SUESCUN, L , MARIEZCURRENA, RA , MOMBRÚ, AW  
Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: C55 p.:1065 - 2068, 1999  
Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01082701  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

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

SUESCUN, L , MOMBRÚ, AW , MARIEZCURRENA, RA  
Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: C55 p.:1991 - 1993, 1999  
Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01082701  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

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

SUESCUN, L , MARIEZCURRENA, RA , MOMBRÚ, AW , KREMER, E , GONZÁLEZ, RA  
Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: C55 p.:1989 - 1991, 1999  
Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01082701  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**[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 (x=0.17, 0.36, 1). (dppp=1,3-bis(diphenylphospino) propane) (Completo, 1999)**

SUESCUN, L , MOMBRÚ, AW , MARIEZCURRENA, RA , KREMER, C , RIVERO, M , KREMER, E ,  
DOMÍNGUEZ, S , MEDEROS, A  
Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: C55 p.:1785 - 1789, 1999  
Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01082701  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Triaqua-(2,2'-bipyridyl-N,N')-(thiosulfato-O)-nickel(II) dihydrate and Triaqua-(2,10-phenanthroline-N,N')-(thiosulfato-O)-nickel(II) monohydrate (Completo, 1999)**

FREIRE, E , BAGGIO, S , BAGGIO, R , SUESCUN, L  
Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: C55 p.:1780 - 1784, 1999

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

RUSSI, S, SUESCUN, L, MOMBRÚ, AW, PARDO, H, MARIEZCURRENA, RA, BROVETTO, M, SEOANE, G

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: C55 p.:1347 - 1349, 1999

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Mixed stacking and stoichiometry in the structure of a pi-molecular complex between fluorene and 1,3,5 trinitrobenzene (Completo, 1999)**

MARIEZCURRENA, RA, RUSSI, S, MOMBRÚ, AW, SUESCUN, L, PARDO, H, TOMBESI, ON, FRONTERA, MA

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: C55 p.:1170 - 1173, 1999

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

MOMBRÚ, AW, MARIEZCURRENA, RA, SUESCUN, L, PARDO, H, MANTA, E, PRANDI, C

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: C55 p.:1170 - 1173, 1999

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

SUESCUN, L, MARIEZCURRENA, RA, MOMBRÚ, AW, DAVYT, D, MANTA, E

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: C55 p.:211 - 213, 1999

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Three isostructural furosemide Prodrugs (Completo, 1999)**

SUESCUN, L, MARIEZCURRENA, RA, MOMBRÚ, AW, GONZÁLEZ, O, MANTA, E, PRANDI, C

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: C54 p.:1911 - 1915, 1999

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Synthesis and Biological Evaluation of 1,2,5-oxadiazole N-oxide derivatives as Hypoxia-selective cytotoxins (Completo, 1998)**

MONGE, A, LÓPEZ DE CERÁIN, A, EZPELETA, O, CERECETTO, H, DIAS, E, DI MAIO, R, GONZÁLEZ, M, ONETTO, S, SEOANE, G, SUESCUN, L, MARIEZCURRENA, RA  
Die Pharmazie, v.: 53 p.:758 - 763, 1998

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00317144

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**5-R-3-H-1,2-dithiole-3-thione (R=ethyltio, methylthio) (Completo, 1998)**

BAGGIO, R, AIMAR, LL, DE ROSSI, RH, SUESCUN, L

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: C54 p.:1902 - 1905, 1998

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Synthesis and in vitro anthelmintic activity against Nippostrongylus Brasiliensis of new 2-amino-4-hydroxy-d-valerolactam derivatives (Completo, 1997)**

GORDON, S, COSTA, L, INCERTI, M, MANTA, E, SALDAÑA, J, DOMÍNGUEZ, L,  
MARIEZCURRENA, RA, SUESCUN, L

Farmaco, v.: 52 p.:603 - 608, 1997

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0014827X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**trans-myristic acid 3-tert-butoxycarbonylamino-2-oxo-piperidion-5-yl ester, a new anthelmintic compound (Completo, 1997)**

SUESCUN, L, MARIEZCURRENA, RA, MOMBRÚ, AW, GONZÁLEZ, O, GORDON, S, MANTA, E

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: C53 p.:1682 - 1685, 1997

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A Facile Synthesis of an Oxatricyclic trans-syn-trans-Substituted Oxepanyl Framework (Completo, 1997)**

MANTA, E, SCARONE, L, HERNÁNDEZ, G, MARIEZCURRENA, RA, SUESCUN, L, BRITO, I,  
BROUARD, I, GONZÁLEZ, MC, PÉREZ, R, MARTÍN, J

Tetrahedron Letters, v.: 38 p.:5853 - 5856, 1997

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00404039

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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, JS , KREMER, E , MOMBRÚ, AW , GONZÁLEZ, O , MARIEZCURRENA, RA , SUESCUN, L , CUBAS, ML , VENTURA, ON

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

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02775387

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Synthesis, characterization and spectroscopic properties of [Cu(I)(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)**

SUESCUN, L , DEICAS, B , GAMBINO, D , KREMER, C , KREMER, E , MOMBRÚ, AW , MARIEZCURRENA, RA , GONZÁLEZ, O , REY, A , MALLO, L , LEÓN, A

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

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02775387

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Acetoxymethyl 4-chloro-N-furfuryl-5-sulfamoylanthranilate, an Absorption Furosemide Prodrug (Completo, 1996)**

SUESCUN, L , GONZÁLEZ, O , MOMBRÚ, AW , MARIEZCURRENA, RA , MANTA, E , PRANDI, C

Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, v.: C52 p.:2875 - 2878, 1996

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**NO ARBITRADOS**

**Modelado de una Celda de Combustible de Óxido Sólido (SOFC) para uso residencial. (Completo, 2014)**

VAZQUEZ, S , DÍAZ, V , CORENGIA, M , SUESCUN, L

Ingeniería Química, v.: 44 p.:74 - 79, 2014

Palabras clave: SOFC Celdas de Combustible de Óxido Sólido

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Celdas de Combustible de

Óxido Sólido

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 07974930

**LIBROS**

**Current Frontiers in Cryopreservation ( Participación , 2012)**

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

Edición: ,

Editorial: InTech,

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789535103028

[http://www.amazon.com/Crystallography-Crystal-Chemistry-An-Introduction/dp/0939950375/ref=sr\\_1\\_1?s=b](http://www.amazon.com/Crystallography-Crystal-Chemistry-An-Introduction/dp/0939950375/ref=sr_1_1?s=b)

Capítulos:

X Ray Diffraction: An Approach to Structural Quality of Biological Preserved Tissues in Tissue Banks

Organizadores: Igor I. Katkov

Página inicial 441, Página final 462

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

### **Informe del Grupo de Trabajo de la Asamblea General del Claustro sobre Política Central de Posgrados de la UdeLaR (2016)**

Completo

SUESCUN, L , ANIDO, C , PRITSCH, C , BARMAIMÓN, E , LUCAS, MJ , MONTTI, O , PÉREZ, A , GAMENARA, D

Serie: 1, v: 1

Montevideo

Palabras clave: Posgrado

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Responsable de la redacción del informe final del Grupo de Trabajo sobre Política Central de desarrollo de Posgrados de la UdeLaR.

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **Uruguay's National Crystal Growing Competition. (2017)**

Completo

ALVAREZ, N , AGUIAR, I , BARROS, M , GALAIN, I , KEUCHKERIAN, R , MOMBRÚ, M , NÚÑEZ, I , PEINADO, G. , RODRIGUEZ, M , SUESCUN, L

Evento: Regional

Descripción: 23a Reuniao da Associacao Brasileira de Cristalografia

Ciudad: Vitória

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Proceedings da 23a Reuniao da Associacao Brasileira de Cristalografia

Volumen: 2

Fascículo: 2

ISSN/ISBN: 2358-9337

Publicación arbitrada

Editorial: Blucher Material Science Proceedings

Palabras clave: Cristalografía Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.5151/23abc-17](https://doi.org/10.5151/23abc-17)

<https://www.proceedings.blucher.com.br/article-details/uruguays-national-crystal-growing-competition>

Presentado por Natalia Alvarez.

### **Pigmentos prehispánicos investigados por difracción de rayos-x sincrotrón y método de Rietveld (2016)**

Completo

ZEBALLOS-VELASQUEZ, EL , WRIGHT, V , PRIETO, G , SUESCUN, L , SUCHOMEL, M

Evento: Nacional

Descripción: I Congreso Nacional de Arqueología

Ciudad: Lima

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Actas del I Congreso Nacional de Arqueología

Volumen: 3



Página inicial: 149  
Página final: 153  
ISSN/ISBN: 978-612-4126-76-5  
Ciudad: Lima  
Palabras clave: arqueometría método de Rietveld difracción de rayos X de polvo Tambo Colorado  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Universidad Nacional Mayor San Marcos / Apoyo financiero, Perú  
[http://www.congresoarqueologia.cultura.gob.pe/sites/default/files/actas\\_del\\_i\\_cna\\_-\\_vol\\_3\\_-\\_vw.pdf](http://www.congresoarqueologia.cultura.gob.pe/sites/default/files/actas_del_i_cna_-_vol_3_-_vw.pdf)  
En SIMPOSIO TEMÁTICO ARQUEOMETRÍA E INTERDISCIPLINARIEDAD: MÉTODOS, TÉCNICAS Y PERSPECTIVAS

**Synthesis and preliminary study of La<sub>4</sub>BaCu<sub>5</sub>O<sub>13+d</sub> and La<sub>6.4</sub>Sr<sub>1.6</sub>Cu<sub>8</sub>O<sub>20+d</sub> ordered perovskites as SOFC/PCFC electrodes materials (2016)**

Completo  
MACÍAS, MA, SANDOVAL, M, MARTÍNEZ, NG, VAZQUEZ, S, SUESCUN, L, ROUSSEL, P, SWIERCZEK, K, GAUTHIER, GH

Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Solid State Ionics  
Ciudad: Keysonite, Colorado, EEUU  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Proceeding of the International Conference on Solid State Ionics SSI-20  
Volumen: 288  
Página inicial: 68  
Página final: 75  
Publicación arbitrada  
Editorial: Elsevier  
Palabras clave: Solid oxide fuel cell cathode cuprates reactivity thermal expansion coefficient  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Medio de divulgación: Papel  
DOI: [10.1016/j.ssi.2016.02.010](https://doi.org/10.1016/j.ssi.2016.02.010)

**Nuevos materiales de la serie La<sub>4</sub>BaCu<sub>5-x</sub>M<sub>x</sub>O<sub>13+δ</sub> con M= Fe y Ni. Síntesis y caracterización estructural. (2013)**

Completo  
VAZQUEZ, S, SUESCUN, L, ROMERO, M, DAVYT, S

Evento: Nacional  
Descripción: VIII Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía  
Ciudad: Santa Fe, Argentina  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Resúmenes Extendidos de la VIII Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía  
Página inicial: 43  
Página final: 46  
ISSN/ISBN: 9789876920117  
Palabras clave: SOFC  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del estado sólido  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales Cerámicos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Characterization of (La,Sr)(Ti,Co)O<sub>3</sub> oxides for symmetrical solid oxide fuel cell electrodes (2013)**

Completo

SOLDATI, A , NAPOLITANO, F , GECK, J , SUESCUN, L , ACUÑA, L , FERNÁNDEZ ZUVICH, A , LAMAS, DG , SERQUIS, A

Evento: Internacional

Descripción: 224th Electrochemical Society Meeting

Ciudad: San Francisco, California, USA

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:ECS Transactions

Volumen:58

Página inicial: 185

Página final: 193

ISSN/ISBN: 1938-6737

Publicación arbitrada

Editorial: The Electrochemical Society

Ciudad: Pennington, New Jersey, USA

Palabras clave: SOFC Método de Rietveld difracción de neutrones SOFC Simétricas

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1149/05803.0185ecst](https://doi.org/10.1149/05803.0185ecst)

<http://ecst.ecsdl.org/content/58/3/185>

Colaboración con A. Serquis en el marco el Proyecto ANII\_FSE\_2009\_1\_51

#### **Characterization of water removal in two families of Ln<sub>2</sub>M<sub>3</sub>(oda)<sub>6</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>:xH<sub>2</sub>O MOFs. (2012)**

Completo

SUESCUN, L , PEINADO, G. , FACCIO, R , TORRES, J , KREMER, C

Evento: Internacional

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:LNLS Activity Report 2012

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **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 , FACCIO, R , MOMBRÚ, AW , DABROWSKI, B , MAIS, J , REMSEN, S , JORGENSEN, JD

Evento: Nacional

Descripción: IV Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía

Ciudad: Bahía Blanca

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Proceedings de la IV Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía

ISSN/ISBN: 9789871648269

Palabras clave: análisis de Rietveld Ordenamiento vacancias de oxígeno difracción de neu

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Novel Properties of Atomically Arranged Perovskites (2007)**

Completo

DABROWSKI, B , KOLESNIK, S , CHMAISSEM, O , SUESCUN, L , MAIS, J

Evento: Internacional

Descripción: European Materials Research Society Fall Meeting 2006  
Ciudad: Varsovia, Polonia  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Proceedings of the Symposium K: Complex Oxide Materials for New Technologies of E-MRS Fall Meeting 2006, Warsaw  
Volumen: 111  
Fascículo: 1  
Página inicial: 15  
Página final: 25  
ISSN/ISBN: 05874246  
Palabras clave: Química del Estado Sólido Perovskita difracción de neutrones Física del Estado Sólido  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía  
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 (2005)**

Resumen expandido  
FACCIO, R , PARDO, H , SUESCUN, L , MOMBRÚ, AW

Evento: Internacional  
Ciudad: Campinas, SP  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: LNLS-Activity Report 2004  
ISSN/ISBN: 1518-0204  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Estructura Local  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Structure in REBaMn<sub>2</sub>O<sub>5</sub> series (2004)**

Resumen expandido  
PARDO, H , SUESCUN, L , FACCIO, R , MOMBRÚ, AW

Evento: Internacional  
Descripción: Reunión Anual de Usuarios del LNLS  
Ciudad: Campinas, SP  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: LNLS - Activity Report 2003  
Volumen: 1  
Página inicial: 121  
Página final: 122  
ISSN/ISBN: 1518-0204  
Editorial: Brazilian Association for Synchrotron Light Technology  
Ciudad: CAMPINAS, SP  
Palabras clave: difracción de rayos X de polvo análisis de Rietveld  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de Materiales Cerámicos  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

#### **Local structure in REBaCuCoO<sub>5+d</sub> (RE=La, Pr, Nd) (2004)**

Resumen expandido  
MOMBRÚ, AW , SUESCUN, L , PARDO, H , FACCIO, R

Evento: Internacional

Descripción: Reunión Anual de Usuarios del LNLS  
Ciudad: CAMPINAS, SP  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: LNLS-Activity Report 2003  
Volumen: 1  
Página inicial: 159  
Página final: 160  
ISSN/ISBN: 1518-0204  
Editorial: Brazilian Association for Synchrotron Light Technology  
Ciudad: CAMPINAS, SP  
Palabras clave: perovskitas deficientes en oxígeno EXAFS  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de  
Materiales Cerámicos  
Medio de divulgación: Papel

#### **Structural trends in the REBaCuCoO5+d (2004)**

Resumen expandido  
PARDO, H , FACCIO, R , SUESCUN, L , MOMBRÚ, AW

Evento: Internacional  
Descripción: Reunión Anual de Usuarios del LNLS  
Ciudad: Campinas, SP  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: LNLS - Activity Report 2003  
Volumen: 1  
Página inicial: 185  
Página final: 186  
ISSN/ISBN: 1518-0204  
Editorial: Brazilian Association for Synchrotron Light Technology  
Ciudad: Campinas, SP  
Palabras clave: difracción de rayos X de polvo perovskitas deficientes en oxígeno análisis de  
Rietveld  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de  
Materiales Cerámicos  
Medio de divulgación: Papel

#### **Structural study in the REBaCuCoO5 system (Part I) (2003)**

Resumen expandido  
SUESCUN, L , MOMBRÚ, AW

Evento: Internacional  
Descripción: Reunión Anual de Usuarios del LNLS  
Ciudad: Campinas, SP  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: LNLS - Activity Report 2003  
Volumen: 1  
Página inicial: 135  
Página final: 136  
ISSN/ISBN: 1518-0204  
Editorial: Brazilian Association for Synchrotron Light Technology  
Ciudad: Campinas, SP  
Palabras clave: difracción de rayos X de polvo perovskitas deficientes en oxígeno análisis de  
Rietveld  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de  
Materiales Cerámicos

Medio de divulgación: Papel

**Structural study in the REBaCuCoO5 system (Part II) (2003)**

Resumen expandido  
SUESCUN, L , MOMBRÚ, AW , KYCIA, S

Evento: Internacional  
Descripción: Reunión Anual de Usuarios del LNLS  
Ciudad: Campinas, SP  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: LNLS - Activity Report 2002  
Volumen: 1  
Pagina inicial: 137  
Pagina final: 138  
ISSN/ISBN: 1518-0204  
Editorial: Brazilian Association for Synchrotron Light Technology  
Ciudad: Campinas, SP  
Palabras clave: difracción de rayos X de polvo perovskitas deficientes en oxígeno análisis de Rietveld  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de Materiales Cerámicos  
Medio de divulgación: Papel

**Cationic Complexes of Re(V), Re(III) and Re(I) with DPPM (bis-diphenylphosphinomethane) (1999)**

Completo  
RIVERO, M , KREMER, C , KREMER, E , MOMBRÚ, AW , SUESCUN, L , MARIEZCURRENA, RA , DOMÍNGUEZ, S , MEDEROS, A , MIDOLLINI, S

Evento: Internacional  
Descripción: 5th international Symposium on Technetium Chemistry and Nuclear Medicine  
Ciudad: Bressanone  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: Technetium, Rhenium and Other Metals in Chemistry and Nuclear Medicine  
Pagina inicial: 281  
Pagina final: 284  
Editorial: SGE Editoriali  
Ciudad: Florence  
Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de Compuestos de Coordinación  
Medio de divulgación: Papel

**Oxo and Dioxo Complexes of Re(V) with Didentate Phosphines (1999)**

Completo  
SUESCUN, L , RIVERO, M , KREMER, C , KREMER, E , MOMBRÚ, AW , MARIEZCURRENA, RA , DOMÍNGUEZ, S , MEDEROS, A , MIDOLLINI, S

Evento: Internacional  
Descripción: 5th international Symposium on Technetium Chemistry and Nuclear Medicine  
Ciudad: Bressanone  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: Technetium, Rhenium and Other Metals in Chemistry and Nuclear Medicine  
Pagina inicial: 281  
Pagina final: 284  
Editorial: SGE Editoriali  
Ciudad: Florence  
Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de  
Compuestos de Coordinación  
Medio de divulgación: Papel

**Structural study in the system REBaCuFeO<sub>5+d</sub> (RE=Y, La, Pr, Nd, Gd, Dy, Er) (1999)**

Resumen expandido  
MOMBRÚ, AW , PARDO, H , SUESCUN, L , RUSSI, S

Evento: Internacional  
Descripción: Reunión Anual de Usuarios del LNLS  
Ciudad: Campinas, SP  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: LNLS - Activit Report 97-98  
Volumen: 1  
Serie: 6.2  
Pagina inicial: 53  
Pagina final: 54  
ISSN/ISBN: 1518-0204  
Editorial: Brazilian Association for Synchrotron Light Technology  
Ciudad: Campinas, SP  
Palabras clave: difracción de rayos X de polvo perovskitas deficientes en oxígeno análisis de  
Rietveld  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de  
Materiales Cerámicos  
Medio de divulgación: Papel

**Structural study in the La<sub>1-x</sub>NdxBaCuFeO<sub>5+d</sub> system (1999)**

Resumen expandido  
MOMBRÚ, AW , PARDO, H , SUESCUN, L , RUSSI, S

Evento: Internacional  
Descripción: Reunión Anual de Usuarios del LNLS  
Ciudad: Campinas, SP  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: LNLS - Activity Report 97-98  
Volumen: 1  
Serie: 6.2  
Pagina inicial: 55  
Pagina final: 56  
ISSN/ISBN: 1518-0204  
Editorial: Brazilian Association for Synchrotron Light Technology  
Ciudad: Campinas, SP  
Palabras clave: difracción de rayos X de polvo perovskitas deficientes en oxígeno análisis de  
Rietveld  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de  
Materiales Cerámicos  
Medio de divulgación: Papel

**Study of local disorder in the La<sub>1-x</sub>PrxBaCuFeO<sub>5+d</sub> system (1999)**

Resumen expandido  
MOMBRÚ, AW , PARDO, H , SUESCUN, L , ARAÚJO-MOREIRA, FM , RUSSI, S

Evento: Internacional  
Descripción: Reunión Anual de Usuarios del LNLS  
Ciudad: Campinas, SP  
Año del evento: 1999

Anales/Proceedings:LNLS - Activity Report 97-98

Volumen:1

Serie: 6.2

Página inicial: 57

Página final: 58

ISSN/ISBN: 1518-0204

Editorial: Brazilian Association for Synchrotron Light Technology

Ciudad: Campinas, SP

Palabras clave: difracción de rayos X de polvo perovskitas deficientes en oxígeno análisis de Rietveld

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

**Síntesis y evaluación de la actividad antihelmíntica in vitro contra *Nippostrongylus brasiliensis* de derivados de la 2-amino-4-hidroxi-D-valerolactama. Un complejo de simplificación molecular de productos naturales activos (1997)**

Completo

GORDON, S., INCERTI, M., MAHLER, G., MANTA, E., SERRA, G., SALDAÑA, J., DOMÍNGUEZ, L., MARIEZCURRENA, RA., SUESCUN, L

Evento: Nacional

Descripción: V Congreso Colombiano de Fitoquímica

Ciudad: Medellín

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings:Proceedings del V Congreso Colombiano de Fitoquímica

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de Compuestos Bioactivos

Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**1st LACA School: Small-Molecule Crystallography (2018)**

IUCr Newsletter v: 26, 21, 21

Periodicos

SUESCUN, L., ALVAREZ N., PEINADO, G

ISSN/ISBN:1067-0696

Palabras clave: cristalografía difracción de monocristal escuela de la LaCA

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 02/08/2018

Lugar de publicación: Reino Unido

[https://www.iucr.org/news/newsletter/etc/articles?](https://www.iucr.org/news/newsletter/etc/articles?issue=138200&result_138339_result_page=21)

[issue=138200&result\\_138339\\_result\\_page=21](https://www.iucr.org/news/newsletter/etc/articles?issue=138200&result_138339_result_page=21)

Reporte sobre la 1 Escuela de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía.

**Thermal stability and TEC of La<sub>4</sub>BaCu<sub>3</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>13+d</sub> compound (2016)**

Laboratoire León Brillouin Annual Report 2015 25, 26

Revista

SANDOVAL, M., MACÍAS, MA., SUESCUN, L., ROUSELL, PD., PORCHER, F., GAUTHIER, GH

Palabras clave: SOFC Cristalografía difracción de neutrones Perovskites

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Conductores iónicos  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Saclay, France  
<http://www-llb.cea.fr/fr-en/RAPPORT-activite-LLB-2015.pdf>

**Año Internacional de la Cristalografía - Celebrando una disciplina transversal a los desarrollos científico-tecnológicos más importantes del Siglo XX (2014)**

Uruguay Ciencia v: 18, 34, 36  
Revista  
SUESCUN, L

Palabras clave: Cristalografía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 31/07/2014  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

**Con la mirada en la Estructura. Aportes de la Cristalografía de Rayos X a la Ciencia y Tecnología Nacional (2014)**

Uruguay Ciencia v: 19, 32, 35  
Revista  
SUESCUN, L

Palabras clave: Cristalografía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cristalografía  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/11/2014  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

**Cristalografía y estructura química (2014)**

Revista de ADEQ v: 2, 3, 8  
Revista  
MOMBRÚ, A.W. , SUESCUN, L

ISSN/ISBN:2301-0991  
Palabras clave: Cristalografía Química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cristalografía  
Fecha de publicación: 31/12/2014  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

**Cristalografía Química antes de la Difracción de Rayos X (2014)**

Revista de ADEQ v: 2, 9, 28  
Revista  
SUESCUN, L

ISSN/ISBN:2301-0991  
Palabras clave: Cristalografía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cristalografía  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 31/12/2014  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay  
Traducción Autorizada del Artículo "Chemical Crystallography Before X-ray Diffraction" de K. Molcanov y V. Stilianovic.

**Cristalografía de rayos X: 100 años de una disciplina que cambió al mundo (2012)**



Uruguay Ciencia v: 15, 24, 27  
Revista  
SUESCUN, L

Palabras clave: Cristalografía

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/09/2012

Lugar de publicación: Uruguay

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

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

#### **The SrMnOx system in the ICDD database (2007)**

Informe o Pericia técnica

SUESCUN, L

Realizar correcciones a datos antiguos con interpretación errónea en la base de datos PDF2  
publicada por International Center for Diffraction Data

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Ciudad: Argonne, Illinois

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 9

Duración: 3 meses

Institución financiadora: Honorario

Palabras clave: Perovskitas Manganitas SrMnOx

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Se estudiaron 13 referencias incluidas en la base de datos. Se realizaron sugerencias de cambios en  
la descripción de 8 de las referencias analizadas. Todas fueron aceptadas y serán incluidas en la  
versión de Oct./2008 de la ICDD-PDF2.

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

#### **Introdução à difração de pó e ao método Rietveld (2019)**

SUESCUN, L

Especialización

País: Brasil

Idioma: Portugués

Tipo de participación: Docente

Unidad: 30 h

Duración: 1 semana

Lugar: Instituto de Química - UFRGS

Ciudad: Porto Alegre

Institución Promotora/Financiadora: Universidade Federal de Rio Grande do Sul

Palabras clave: cristalografía difracción de rayos X de polvo Método de Rietveld

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Curso teórico práctico de 5 días (30 hs) dictado en exclusiva.

#### **Escola de Técnicas Neutrónicas Aplicadas (ETNA - 2019) (2019)**

SUESCUN, L

Especialización

País: Argentina  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Web: <http://www.lahn.cnea.gov.ar/index.php/eventos/etna-2019>  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: 4 h  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Centro Atómico Constituyentes - Comisión Nacional de Energía Atómica.  
Ciudad: Villa Maipú, Buenos Aires  
Institución Promotora/Financiadora: Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones (LAHN)  
Palabras clave: neutrones Difracción de neutrones cristalografía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Difracción de neutrones  
Información adicional: Dictado de 2 clases: Difracción de Neutrones y Método de Rietveld

#### **Introducción al Método de Rietveld (2019)**

SUESCUN, L  
Especialización  
País: Colombia  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: 12 horas  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Departamento de Química, UniAndes  
Ciudad: Bogotá  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de los Andes  
Palabras clave: cristalografía Método de Rietveld  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cristalografía  
Información adicional: Dictado completo del curso.

#### **Crecimiento de monocristales: de la teoría a la práctica. (2019)**

SUESCUN, L  
Extensión extracurricular  
País: Colombia  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <https://u18.uis.edu.co/files/lunes23/actividades/crecimientomonocristales.pdf>  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: 12 horas  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Escuela de Ingeniería Química, UIS  
Ciudad: Bucaramanga  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad Industrial de Santander  
Palabras clave: cristalografía crecimiento de cristales concurso nacional de crecimiento de cristales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cristalografía  
Información adicional: Dictado completo del curso teórico/práctico. 2 h teórico, 10 h práctico.

#### **1st LACA School: Small Molecule Crystallography/1era Escuela de la LACA: Cristalografía de Pequeñas Moléculas (2018)**

SUESCUN, L, ALVAREZ N., G. PEINADO  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://lacassmc.fq.edu.uy>  
Tipo de participación: Organizador  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Facultad de Química, Universidad de la República

Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Asociación Latinoamericana de Cristalografía (LACA) y Facultad de Química  
Palabras clave: Cristalografía Difracción de rayos X de monocristal cristalografía de pequeñas moléculas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cristalografía  
Información adicional: 19 a 25 de febrero de 2018 Organizador y Docente del tema Simetría

#### **International School on Fundamental Crystallography 2018 - Sixth MaThCrysta school in Latin America (2018)**

Mario A. Macías, SUESCUN, L, PENTON, A, NESPOLO, M, AROYO, MI, GUTIÉRREZ, E.  
Especialización  
País: Colombia  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://www.crystallography.fr/mathcryst/bogota2018.php>  
Tipo de participación: Organizador  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Universidad de los Andes  
Ciudad: Bogotá  
Institución Promotora/Financiadora: Mathematical and Theoretical Crystallography Commission de la IUCr y Universidad de los Andes  
Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal cristalografía de pequeñas moléculas cristalografía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cristalografía  
Información adicional: Integrante del Comité Organizador Internacional Docente de los temas: Diffraction symmetry: Laue classes, Friedel's law, resonant scattering. Integral, zonal and serial reflection conditions and their use to determine the space-group type. Special reflection conditions.

#### **Cristalografía, Difracción de Polvo y el Método de Rietveld (2018)**

SUESCUN, L  
Especialización  
País: Perú  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Web: [No tiene](#)  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: 24 hs  
Duración: 1 semanas  
Ciudad: Lima  
Institución Promotora/Financiadora: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico  
Palabras clave: cristalografía difracción de rayos X Método de Rietveld  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cristalografía  
Información adicional: Curso teórico-práctico de 3 días (24 hs) dictado completamente por quien suscribe. Organizado por Italo Barrientos y Esteban Asto.

#### **X Escuela de la Asociación Argentina de Cristalografía "X-Ray Diffraction in the study of Phase Transitions" (2018)**

SUESCUN, L, GLAZER, AM  
Especialización  
País: Argentina  
Idioma: Inglés  
Web: <https://www.facebook.com/cristalografia/posts/1716174515104830>  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: 6 h  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Centro Atómico Constituyentes, CNEA  
Ciudad: Villa Maipú, Buenos Aires

Institución Promotora/Financiadora: Asociación Argentina de Cristalografía  
Palabras clave: cristalografía transiciones de fase difracción de rayos X perovskitas Método de Rietveld

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Difracción de rayos X

Información adicional: Dictado de 3 clases: Simetría, Transformación de la Celda Unidad y Cálculos cristalográficos.

### **1st Sao Paulo School on Light, Neutrons and X-rays (2017)**

SUESCUN, L., GLATTER, O., KARDJILOV, N

Especialización

País: Brasil

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://portal.if.usp.br/ifusp/pt-br/evento/1%C2%BA-spsInx-escola-paulista-de-luz-n%C3%A9utrons-e-ra>

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Instituto de Física - USP

Ciudad: Sao Paulo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Física, Universidade de Sao Paulo (USP)

Palabras clave: X-ray scattering Light scattering neutron scattering

Áreas de conocimiento:

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

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

Información adicional: Dictado de 4 clases sobre Neutron Diffraction introduction and applications.

### **Taller de Refinamiento Estructural Usando Datos de Difracción de Rayos X (2017)**

SUESCUN, L., ROUSSEL, PD., Mario A. Macías, GAUTHIER, GH

Especialización

País: Colombia

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.uis.edu.co/webUIS/es/rss/noticia.jsp?id=58&canal=6410.xml&facultad=fquimicas>

Tipo de participación: Docente

Unidad: 6 h

Duración: 1 semanas

Lugar: Universidad Industrial de Santander

Ciudad: Bucaramanga

Institución Promotora/Financiadora: Universidad Industrial de Santander - Escuela de Ingeniería Química

Palabras clave: cristalografía Método de Rietveld

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Difracción de rayos X

Información adicional: Dictado de clases ?Introducción a la cristalografía de rayos X? y ?Difracción de rayos X de monocristal y el Método de Rietveld

### **International School on Fundamental Crystallography 2016 (2016)**

SUESCUN, L., ESTEVEZ-RAMS, E., NESPOLO, M., AROYO, MI., LORA-SERRANO, R., PENTON-MADRIGAL, A

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://crm2.univ-lorraine.fr/mathcryst/havana2016.php>

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: La Habana

Ciudad: Cuba

Institución Promotora/Financiadora: Commission on Mathematical and Theoretical Crystallography of the IUCr - Universidad de la Habana

Palabras clave: Cristalografía International Tables for Crystallography Symmetry

Areas de conocimiento:

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

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

Información adicional: 5ta Escuela de la Comisión de Cristalografía Matemática y Teórica de la IUCr en Latinoamérica. Integrante del Comité Organizador Internacional y Docente.

### **IUCr/UNESCO OpenLab Uruguay 2 (2016)**

SUESCUN, L , MACÍAS, MA , ALVAREZ, N , NOLL, B , NAPOLITANO, HB , ELLENA, JA

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://cryssmat.fq.edu.uy/OpenLab/>

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semanas

Lugar: Facultad de Química

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: International Union of Crystallography - Bruker - Universidad de la República, Facultad de Química

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal Cristalografía

Areas de conocimiento:

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

### **Curso de Métodos de Análisis de Policristales por Difracción de Rayos X (2015)**

SUESCUN, L , CRAIEVICH, AF

Especialización

País: Perú

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.unmsm.edu.pe/eventos/ver/i-congreso-peruano-de-cristalografia>

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UNMSM

Ciudad: Lima

Institución Promotora/Financiadora: Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Palabras clave: cristalografía difracción de rayos X Método de Rietveld

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Difracción de rayos X

Información adicional: El curso fue ligado al I Congreso Peruano de Cristalografía

### **Segundo Curso Uruguayo de Celdas de Combustible de Óxido Sólido (2015)**

SUESCUN, L

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semanas

Lugar: Facultad de Química

Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, Universidad de la República  
Palabras clave: Celdas de Combustible de Óxido Sólido  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Celdas de Combustible

#### **International School on Fundamental Crystallography 2014 (2014)**

SUESCUN, L  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Web: <http://isfc2014.fisica.unlp.edu.ar/>  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: CONICET La Plata  
Ciudad: La Plata  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad Nacional de La Plata, Instituto de Física y Unión  
Internacional de Cristalografía  
Palabras clave: Cristalografía Simetría  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Cristalografía  
Información adicional: 4ta Escuela de la Comisión de Cristalografía Matemática y Teórica de la  
IUCr organizada por Graciela Punte y Gustavo Echeverría. Profesores Massimo Nespolo, Moisés  
Aroyo, Ernesto Estévez-Rams, Graciela Punte y Gustavo Echeverría.

#### **III Seminario de Cristalografía (2014)**

SUESCUN, L  
Especialización  
País: Perú  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UNMSM  
Ciudad: Lima  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad Nacional Mayor de San Marcos  
Palabras clave: cristalografía difracción de rayos X Método de Rietveld  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Difracción  
de rayos X

#### **IUCr-UNESCO OpenLab Resolución de estructuras cristalinas por difracción de rayos X de monocristal (2014)**

SUESCUN, L, FACCIO, R, MOMBRÚ, A.W.  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Web: <http://cryssmat.fq.edu.uy/OpenLab/index.html>  
Tipo de participación: Organizador  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Facultad de Química  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, UdelaR  
Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal Cristalografía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Cristalografía  
Información adicional: Curso organizado en el marco del Año Internacional de la Cristalografía. Co-  
organizador Bruker Financiado por IUCr, UNESCO y MEC

### **II Seminario de Cristalografía (2013)**

SUESCUN, L, WRIGHT, V

Especialización

País: Perú

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.universidadperu.com/peru-ii-encuentro-de-cristalografia.php>

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Facultad de Ciencias Físicas - UNMSM

Ciudad: Lima

Institución Promotora/Financiadora: Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Palabras clave: Cristalografía Difracción de rayos X Método de Rietveld

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Difracción de rayos X

### **International School on Fundamental Crystallography 2012 (2012)**

SUESCUN, L

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Web: <http://www.iucr.org/calendar/events/types/schools/international-school-on-fundamental-crystallography>

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Instituto de Física, UFU

Ciudad: Uberlandia

Institución Promotora/Financiadora: Universidade Federal de Uberlandia, IF y Unión Internacional de Cristalografía

Palabras clave: Cristalografía Simetría

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Tercera escuela de la Comisión de Cristalografía Matemática y Teórica de la Unión Internacional de Cristalografía organizada por Raimundo Lora-Serrano. Docente junto con Massimo Nespolo, Moisés Aroyo, Ernesto Estévez-Rams, Eduardo Granado y Raimundo Lora-Serrano.

### **Primer Curso Uruguayo de Celdas de Combustible de Óxido Sólido (2012)**

SUESCUN, L

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semanas

Lugar: Facultad de Química

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, UdelaR

Palabras clave: SOFC Celdas de Combustible de Óxido Sólido

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Celdas de Combustible de Óxido Sólido

Información adicional: Curso dictado entre el 6 y 10 de febrero de 2012 con la participación de 20 estudiantes y los profesores K. Swierczek (Polonia), G. Gauthier (Colombia), A. Serquis, D. Lamas, S. Larrondo (Argentina), J. Bussi, F. Zinola, L. Suescun (Uruguay).

### **International School on Fundamental Crystallography 2010 (2010)**

SUESCUN, L, MOMBRÚ, A.W., FACCIO, R

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Web: <http://www.iucr.org/news/newsletter/volume-19/number-1/isfc2010>

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semanas

Lugar: Facultad de Química

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, UdelaR y Unión Internacional de Cristalografía

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: primera de la serie de International School on Fundamental Crystallography organizadas por la Comisión de Cristalografía Matemática y Teórica de la IUCr en Sudamérica.

## PROGRAMAS EN RADIO O TV

### El Balseiro en radio Nacional (2019)

SUESCUN, L., SARACENI, H

Entrevista

País: Argentina

Idioma: Español

Web: <http://www.radionacional.com.ar/category/lra-30-bariloche/>

Emisora: LRA 30 - Bariloche Radio Nacional

Fecha de la presentación: 16/11/2019

Tema: Cristalografía

Duración: 1 minutos

Ciudad: San Carlos de Bariloche

Palabras clave: Cristalografía

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Entrevista con motivo de la XV Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía

### Año Internacional de la Cristalografía (2014)

SUESCUN, L

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://www.espectador.com/cultura/288237/los-humanos-tenemos-partes-cristalinas>

Emisora: El Espectador, 810 AM

Fecha de la presentación: 03/04/2014

Tema: Cristales y Cristalografía

Duración: 30 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Cristalografía

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Entrevista Realizada por Gonzalo Sobral y Mauricio Almada en 810 Vivo Avances.

### Cuasicristales y el Premio Nobel de Química 2011 (2011)

SUESCUN, L

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://www.oceanofm.com/no-toquen-nada/cuasicristales-el-descubrimiento-del-premio-nobel-de-quimica->

Emisora: Océano FM, 93.9

Fecha de la presentación: 06/12/2011

Tema: Cristalografía y Cuasicristales

Duración: 20 minutos

Ciudad: Montevideo



Palabras clave: Cristalografía Cuasicristales Premio Nobel de Química 2011

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Entrevista realizada por Gabriel Farías y editada y transmitida con la participación de Joel Rosenberg y Ricardo (Sueco) Leiva en el programa No Toquen Nada.

## INFORMES DE INVESTIGACIÓN

### **Determinación del sistema cristalino, centrado, indizado y determinación precisa de parámetros de red de un difractograma problema (1996)**

SUESCUN, L

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Trabajo para acceder al cargo de Ayudante Honorario de Física

Número de páginas: 23

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: -

Palabras clave: difracción de rayos X de polvo

Áreas de conocimiento:

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

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

### **LNLS 29th Annual Users' Meeting (RAU) (2019)**

ROCCO, ML, SUESCUN, L, GRANADO, E, REQUEJO, FG, GARCIA, F, TOLENTINO, HC, PEREIRA, HW, ENZWEILER, J, MARTINS, MC, GUIDO, RV, BARROSO, RC, PANIAGO, R, VALERIO, ME

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Brasil, Sirius, Campus CNPEM Campinas

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://pages.cnpem.br/rau/>

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron - Centro Brasileiro de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM)

Palabras clave: Luz sincrotron rayos X users facility Sirius

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Integrante del comité científico:

### **LNLS 28th Annual Users' Meeting (RAU) (2018)**

SUESCUN, L, TOLENTINO, H, GRANADO, E, REQUEJO, F, VIDOTTI, IR, MARTINS, MC, ROCCO, ML, GUIDO, RV, COTTA, MA, GARCÍA, F, BARROS, RC, PANIAGO, R

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Brasil, Sirius, Campus CNPEM Campinas

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://pages.cnpem.br/rau/category/28th-rau/>

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron - Centro Brasileiro de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM)

Palabras clave: Luz sincrotrón rayos X users facility Sirius

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Actué como Chair de la Reunión: <https://pages.cnpem.br/rau/organizing-committee-4/>

**1st LACA School: Small Molecule Crystallography/1era Escuela de la LACA: Cristalografía de Pequeñas Moléculas (2018)**

SUESCUN, L., ALVAREZ N., PEINADO, G

Concurso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Facultad de Química Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.lacassmc.fq.edu.uy/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Asociación Latinoamericana de Cristalografía (LACA) y Facultad de Química

Palabras clave: Cristalografía Difracción de rayos X Difracción de Monocristal

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Difracción de rayos X

Información adicional: 1er Escuela formal organizada bajo el auspicio de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía

**LNLS 27th Annual Users' Meeting (RAU) (2017)**

Granado E., Tolentino H., Requejo F., Izabel Riegel Vidotti, SUESCUN, L., Alves Martins MC., Maria Luiza Rocco, Monica Alonso Cotta, Rafael Guido

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Brasil, Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron - CNPEM Campinas

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <http://pages.cnpem.br/rau/>

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron

Palabras clave: Luz Sincrotrónica Difracción de rayos X Materiales avanzados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Difracción de rayos X

Información adicional: Reunión Anual del Laboratorio Nacional de Luz Sincrotrón de Campinas, Sao Paulo, Brasil

**Segundo Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía (2016)**

H. BOTTI, TRAJTENBERG, F., SUESCUN, L., M. RODRIGUEZ, D. ARIOSIA

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Institut Pasteur de Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: <https://sites.google.com/site/2encuentrorucr/home>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Red Uruguaya de Cristalografía, Institut Pasteur de Montevideo

Palabras clave: Cristalografía Difracción de rayos X

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Reunión que abarca todas las áreas de la Cristalografía desarrolladas en Uruguay

**Bruker OpenLab Uruguay 2: Resolución de estructuras cristalinas por difracción de rayos X de**

**monocristal. (2016)**

SUESCUN, L , Mario A. Macías , ALVAREZ N.

Concurso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Química MONTEVIDEO

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://cryssmat.fq.edu.uy/OpenLab/index.html>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: International Union of Crystallography y Facultad de Química

Palabras clave: Cristalografía Difracción de rayos XDifracción de Monocristal Pequeñas moléculas

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Cristalografía

Información adicional: Organizado como consecuencia del éxito del IUCr/UNESCO OpenLab de 2014.

**IUCr/UNESCO Open Lab Uruguay: Resolución de estructuras cristalinas por difracción de rayos X de monocristal (2014)**

SUESCUN, L

Concurso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Química MONTEVIDEO

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.iycr2014.org/events/openlabs/bruker-openlab-uruguay>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: International Union of Crystallography, UNESCO y Facultad de Química

Palabras clave: Cristalografía Difracción de rayos XDifracción de monocristal Pequeñas moléculas+

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Cristalografía

Información adicional: En el marco del Año Internacional de la Cristalografía 2014.

**Primer Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía (2014)**

SUESCUN, L

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://sites.google.com/site/encuentroreducr/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Red Uruguaya de Cristalografía

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Cristalografía

Información adicional: Comité Organizador integrado por L. Suescun, H. Botti, M. Rodríguez, I. Aguiar, D. Ariosa y M.E. Pérez.

**Simposio Uruguayo de Celebración de 100 años de la Cristalografía Moderna. Con motivo del descubrimiento de la Difracción de Rayos X por von Laue en 1912 (2012)**

SUESCUN, L , BUSCHIAZZO, A. , D. ARIOSA , FORNARO, L.

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <http://cryssmat.fq.edu.uy/simposio/simposio.html>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Palabras clave: Cristalografía Difracción de rayos X

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Cristalografía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Difracción de rayos X

#### **FORO 25 años de PEDECIBA (2011)**

SUESCUN, L

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Sala Paulina Luisi, Palacio Legislativo Montevideo

Idioma: Español

Web: [http://www.pedeciba.edu.uy/docspd/CONFIRMADO\\_Foro25a.pdf](http://www.pedeciba.edu.uy/docspd/CONFIRMADO_Foro25a.pdf)

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Organizado con Gustavo Salinas, Ana Celia Silva, Alfredo Viola y Horacio

Failache para Comisión Directiva de PEDECIBA.

#### **International School on Fundamental Crystallography 2010 (2010)**

SUESCUN, L, NESPOLO, M, AROYO, MI, FACCIO, R., MOMBRÚ, AW, PARDO, H.

Concurso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Química MONTEVIDEO

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://crm2.univ-lorraine.fr/mathcryst/montevideo2010.php>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Mathematical and Theoretical Crystallography Commission de la IUCr y Facultad de Química (UdelaR)

Palabras clave: cristalografía Tablas internacionales de cristalografía simetría

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Difracción de rayos X

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

Electroquímica / Cristalografía

#### **XIII Congreso Iberoamericano de Cristalografía (1994)**

MARIEZCURRENA, RA, MOMBRÚ, AW, SUESCUN, L

Congreso

Lugar: Uruguay ,Sala 19 de Junio Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República - Facultad de Química

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Asistente de Organización

#### **OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA**

##### **Regular y Simétrico (2016)**

MIRANDA, F., PERDOMO, K., PATIÑO, M, PÉREZ, T, SUESCUN, L, PEINADO, G

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Instalación

Lugar: Facultad de Química, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto Escuela Nacional de Bellas Artes

Información adicional: Participante en la etapa creativa del diseño de la instalación que tuvo lugar desde setiembre de 2016 a agosto de 2017.

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

##### Proposal Review Committee ( 2016 / 2017 )

Laboratório Nacional de Luz Sincrotron , Brasil

Cantidad: Mas de 20

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM)

Integrante de Proposal Review Committee de las Líneas de Difracción de Rayos X de polvo (XPD, XRD1, XRD2) desde Abril de 2016. Se realizan evaluaciones previas y una reunión en cada ciclo semestral para asignación de tiempo de medida. <http://www.lnls.cnpem.br/areas-de-atuacao/comite-de-avaliacao-de-propostas/>

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### Fondo Vaz Ferreira ( 2017 )

Uruguay

Ministerio de Educación y Cultura

Cantidad: Menos de 5

1 proyecto evaluado

##### Proyectos I+D de Comisión Sectorial de Investigación Científica ( 2016 )

Uruguay

Universidad de la República

Cantidad: Menos de 5

1 proyecto evaluado

##### Proposal Review Committee ( 2016 / 2017 )

Brasil

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM)

Cantidad: Mas de 20

Integrante de Proposal Review Committee de las Líneas de Difracción de Rayos X de polvo (XPD, XRD1, XRD2) desde Abril de 2016. Se realizan evaluaciones previas y una reunión en cada ciclo semestral para asignación de tiempo de medida. <http://www.lnls.cnpem.br/areas-de-atuacao/comite-de-avaliacao-de-propostas/>

##### FONDECYT-CONCYTEC-Proyectos de Investigación Aplicada ( 2015 / 2016 )

Perú

FONDECYT-CONCYTEC

Cantidad: De 5 a 20

7 proyectos evaluados, 4 con 1era y 2da etapas.

##### Proyectos de Iniciación a la Investigación de la Comisión Sectorial de Investigación Científica ( 2015 )

Uruguay

Universidad de la República

Cantidad: Menos de 5

1 proyecto evaluado

##### Becas de Movilidad ( 2015 / 2016 )

Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Cantidad: Menos de 5

3 beca evaluada

##### ANPCyT - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica ( 2012 / 2017 )

Argentina

ANPCyT - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Cantidad: De 5 a 20

Evaluador en proyectos relacionados con aplicaciones de ciencia de materiales a Energía. 11 proyectos evaluados.

#### **US Department of Energy - Office of Basic Energy Science ( 2008 / 2008 )**

Estados Unidos

US Department of Energy - Office of Basic Energy Science

Cantidad: Menos de 5

(Equivalente a Ministerio de Industria y Energía de Uruguay) Se ha evaluado 1 proyecto.

#### **Oak Ridge National Laboratory ( 2007 / 2008 )**

Estados Unidos

Oak Ridge National Laboratory

Cantidad: De 5 a 20

Se evalúan periódicamente propuestas de realización de experimentos donde no está involucrada la asignación de dinero sino la asignación de tiempo en un instrumento para realizar experimentos científicos por la técnica de Difracción de Neutrones. Se han evaluado un total de 7 proyectos.

#### **Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron ( 2007 / 2013 )**

Brasil

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM)

Cantidad: Mas de 20

Evaluador ad-hoc de proyectos de realización de experimentos donde no está involucrada la asignación de dinero sino la asignación de tiempo en un instrumento para realizar experimentos científicos por la técnica de Difracción de rayos X de Polvo.

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **COMITÉ EDITORIAL**

##### **Revista Ión ( 2013 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Universidad Industrial de Santander

Cantidad: De 5 a 20

Integrante del Comité Editorial Revista Ión, Editada por Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia

#### **REVISIONES**

##### **Solid State Ionics ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Zeitschrift für Kristallographie ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 artículo evaluado

##### **Acta Crystallographica Section E. Crystallographic Communications ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 artículo evaluado

##### **IUCrJ ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 artículo revisado.

##### **INNOTEC ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

3 artículos evaluados

**Journal of Power Sources ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 artículo evaluado

**Journal of Materials Chemistry A ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 artículo evaluado

**Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

2 artículos evaluados

**RSC Advances ( 2015 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Un artículo evaluado. Revisión del mismo artículo evaluada por segunda vez.

**Inorganic Chemistry ( 2015 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

2 artículos evaluados.

**Electrochimica Acta ( 2015 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

3 artículos evaluados

**Analytical Chemistry ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 artículo revisado

**Journal of Applied Crystallography ( 2014 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

4 artículos evaluados en la sección Crystallographic Teaching

**Revista de la Asociación de Educadores en Química (ADEQ) ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 artículo revisado

**Crystal Research and Technology ( 2012 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

2 artículos evaluados

**Journal of Analytical Methods in Chemistry ( 2011 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 artículo revisado

**Powder Diffraction ( 2009 / 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

10 artículos revisados

**Electrochemistry Communications ( 2008 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Acta Crystallographica Section B: Structural Science. ( 2007 / 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
3 artículos revisados

**Journal of Solid State Chemistry ( 2007 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Mas de 20  
21 artículos revisados

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**XXIV Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography - 2017 ( 2016 )**

Comité programa congreso  
India  
Arbitrado

International Union of Crystallography  
Designado representante de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía y la Comisión de Cristalografía Matemática y Teórica de la IUCr

**Cuarto Encuentro Nacional de Química ( 2015 )**

Comité programa congreso  
Uruguay

PEDECIBA-QUÍMICA, FACULTAD DE QUÍMICA  
Miembro del Comité Organizador y de Programa. Encargado de la página web  
<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/> Miembro de grupo evaluador de presentaciones orales por estudiantes.

**I Reunión de la Red Uruguaya de Cristalografía (RUCr) ( 2014 )**

Comité programa congreso  
Uruguay

Red Uruguaya de Cristalografía

**EVALUACIÓN DE PREMIOS**

**Premio a la mejor Exposición Oral de un Estudiante de Posgrado del Cuarto Encuentro Nacional de Química ( 2015 )**

Comité de asignación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
PEDECIBA-QUÍMICA, FACULTAD DE QUÍMICA  
Se otorgó un Premio y dos Menciones Especiales.

**Premio de la Asociación Argentina de Nanotecnología ( 2013 / 2013 )**

Argentina

Cantidad: Menos de 5  
Asociación Argentina de Nanotecnología  
Premio a los mejores trabajos presentados en 13 Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales de Pto. Iguazú, Misiones, Argentina, 20-23 de agosto de 2013

**Poster Prize ( 2010 / 2012 )**

Evaluación de premios y concursos  
Uruguay



Cantidad: Menos de 5

Mathematical and Theoretical Crystallography Commission - IUCr

Evaluador de Premios al mejor póster en International School on Fundamental Crystallography 2010 (Montevideo, Uruguay) y 2012 (Uberlândia, MG, Brasil)

## EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

### Conferencias ACT 2012 (2012 / 2012)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Alianza Cultural Uruguay - Estados Unidos

Integrante del tribunal que seleccionó propuestas para realizar conferencias para Jóvenes en Ciclo Alianza Ciencia y Tecnología (ACT).

## JURADO DE TESIS

### Doctorado en Química (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Uruguay

Tribunal de doctorado de Carolina Pejo

### Doctorado en Física (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Balseiro , Argentina

Nivel de formación: Doctorado

Evaluación de Informe de Tesis del Lic. Luis Torres, la Defensa se producirá en el 1er Semestre de 2018

### Doctorado en Física (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Física de Sofía Favre.

### Magíster en Química (2004)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Tribunal de Tesis de Federico A. Rabuffetti.

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

##### Síntesis y caracterización de boratos de zinc con aplicación en ciencia de materiales. (2018)

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Marcos Imer

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://riquim.fq.edu.uy/items/show/5828>

Palabras Clave: Boratos de zinc difracción de rayos X

Areas de conocimiento:

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

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

Electroquímica / Cristalografía

Co-dirigido con L. Arizaga Tutor académico: C. Kremer

**Estudio de los materiales pertenecientes al sistema  $\text{La}_4\text{BaCu}_5\text{-xMxO}_{13\pm d}$  (M: Co, Mn) con potencial aplicación como electrodo en celdas de combustible de óxido sólido (SOFC). (2017)**

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Industrial de Santander / Facultad de Ingeniería Química, Colombia

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Silvia Durán

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Colombia, Español

Palabras Clave: celdas de combustible de óxido sólido Perovskita Cátodo difracción de rayos X

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Celdas de Combustible

Co-tutor con Gilles H. Gauthier

**GRADO**

**Síntesis, caracterización y testeo de manganitas de lantano dopadas como potenciales catalizadores de la oxidación de acetona (2019)**

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Natasha Di Benedetto

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: VOCs acetona difracción de rayos X de polvo catálisis heterogénea método de Rietveld

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Catálisis

Tutor: Leopoldo Suescun Supervisor: Jorge Castiglioni

**Diseño de nuevos complejos supramoleculares de iones lantánidos como posibles quimiosensores (2017)**

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: Fernando Igoa

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Difracción de rayos XMOF Quimiosensor Síntesis

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Cristalografía

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

Inorgánica

Co-dirigido con Julia Torres Inscripto al trabajo final en Marzo/2017

**Síntesis y Caracterización Estructural de cerámicos tipo perovskita de fórmula general  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_{3-d}$  ( $x=0-1$ ) (2017)**

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Daiana Ferreira

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo Perovskita

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Cristalografía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Síntesis al estado sólido  
Supervisor: Laura Fornaro

**Síntesis, caracterización y procesamiento de materiales porosos como posibles ánodos de Celdas de Combustible de Óxido Sólido Simétricas de Temperatura Intermedia (S-IT-SOFCs) (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Joaquín Grassi  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: SOFC  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Celdas de Combustible de Óxido Sólido  
Trabajo Experimental realizado. Redacción del informe en proceso.

**Síntesis, caracterización y estudio estructural de nanopartículas de boratos de zinc obtenidos en medio amoniacal (2016)**

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: Marcos Imer  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: difracción de rayos X de monocristal difracción de rayos X de polvo boratos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis  
Trabajo experimental comenzado en Mayo/2016

**Estudio y optimización de los parámetros que afectan la deposición de cátodos de tipo perovskita sobre electrodos de tipo fluorita para IT-SOFC (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Rodolfo Queirolo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: SOFC  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Química del estado sólido  
Iniciada en Abril de 2013. Informe final entregado el 30/05/2016.

**Preparación y caracterización estructural y electroquímica de electrodos para Celdas de Combustible de Óxido Sólido Simétricas de Temperatura Intermedia (S-IT-SOFCs) (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Nicolás Estefan  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: IT-SOFC Celdas Simétricas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Celdas Combustibles de Óxido Sólido  
Informe final entregado el 15/6/2016

**Preparación y caracterización estructural de electrolitos para Celdas de Combustible de Óxido Sólido de temperatura intermedia basados en CeO<sub>2</sub> (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: María Fernanda Rodríguez Franco  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Difracción de rayos X Celdas de Combustible de Óxido Sólido  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales para aplicaciones en Energía Limpia

**Caracterización de la estabilidad química de materiales para pares cátodo-electrolito de Celdas de Combustible de Óxido Sólido de Temperatura Intermedia (IT-SOFC) (2014)**

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 Davyt  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: SOFC  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química del estado sólido  
Trabajo experimental comenzado en Febrero de 2013

**Síntesis, Caracterización y Estudio Estructural de Complejos Heteropolinucleares de Ca(II) e Iones Lantánidos (Nd, Sm, Gd, Yb) (2012)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: Guzmán Peinado  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Cristalografía Enrejados organo-metálicos (MOFs)  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química de Estado Sólido  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía  
Co-tutoría con Julia Torres

**OTRAS**

**Síntesis de perovskitas dobles por autocombustión (2018)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Cryssmat-Lab/DETEMA, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Jorge Ignacio Villa Hernández  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: síntesis de materiales cerámicos cristalografía difracción de rayos X perovskitas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de materiales cerámicos

**Colección de datos, resolución y refinamiento estructural por difracción de rayos X de Monocristal (2018)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Unidad de Difracción de Rayos X de Monocristal - DETEMA , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gonzalo Scalese  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: cristalografía difracción de rayos X de monocristal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cristalografía  
Tutoría por créditos para Posgrado en Química.

**Colección de datos, resolución y refinamiento estructural por difracción de rayos X de Monocristal (2018)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Unidad de Difracción de Rayos X de Monocristal - DETEMA , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Feriannys Rivas  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: cristalografía difracción de rayos X de monocristal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cristalografía  
Pasantía por créditos para Posgrado en Química.

**Síntesis y caracterización de nanomateriales con aplicación a SOFC, superconductores y sensores. (2016)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Mario Macías  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: SOFC Cerámicos Avanzados  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas de Combustible de Óxido Sólido  
Tutor: A. Mombrú

**Crecimiento de Monocristales y Cristalografía (2016)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Belén Morena, Rossana Montesdeoca, Gabriela Camargo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Monocristal Cristalización  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cristalografía

**Desarrollo y caracterización de ánodos porosos para Celdas de Combustible de Óxido Sólido de Temperatura Intermedia (IT-SOFC) (2014)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Joaquín Grassi

Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: SOFC Celdas de Combustible de Óxido Sólidoánodo  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Celdas de Combustible de Óxido Sólido  
Iniciado en Agosto de 2014

#### **Crecimiento de Cristales, En el Año Internacional de la Cristalografía (2014)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Nombre del orientado: A. Fagúndez, C. Quintáns, C. Leite, M. Arriola y P. Muñiz  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Cristalografía Crecimiento de Cristales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cristalografía  
Pasantía Acortando Distancias 2014

#### **Síntesis y caracterización de la estabilidad química de materiales para electrodos y electrolitos para Celdas de Combustible de Óxido Sólido de Temperatura Intermedia simétricas (S-IT-SOFC). (2014)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Nombre del orientado: Nicolás Estefan, Leandro Cantera  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Materiales Avanzados SOFC  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Celdas de Combustible de Óxido Sólido  
Pasantía financiada por CSIC en Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) 2014

#### **Preparación y caracterización estructural de materiales cerámicos para Celdas de Combustible de Óxido Sólido de temperatura intermedia (IT SOFC) (2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Nombre del orientado: Irene Fernández  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Celdas de Combustible de Óxido Sólido  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales para aplicaciones en Energía Limpia  
Pasantía del programa Acortando Distancias de ANII-ANEP y PEDECIBA

#### **Trabajo final del Curso Caracterización Físicoquímica de Alimentos de la Maestría en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Nombre del orientado: Ana Echenique y Mónica Sanes  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo alimentos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cristalografía  
Trabajo sobre caracterización de cristalización de Lactosa en productos de origen lácteo.

#### **Síntesis de composites cermet basados en óxido de cerio dopado con óxido de gadolinio u óxido de samario por gelificación combustión, con nanopartículas de níquel y procesamiento de materiales para**

### **ánodos de celdas de combustible de óxido sólido (SOFCs) (2013)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: María Fernanda Rodríguez, Gonzalo Cejas

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: SOFC Materiales Cerámicos ánodo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del estado sólido

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

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

Cristalografía

Proyecto en desarrollo entre Marzo y Diciembre de 2013

### **Preparación y caracterización de materiales para electrolitos de Celdas de Combustible de Óxido Sólido basados en óxido de Cerio(IV) (2012)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Gerardo Vitale

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Celdas de Combustible de Óxido Sólido Materiales Cerámicos Electrolitos de óxido de cerio(IV)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del estado sólido

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales para aplicaciones en Energía

Pasantía del programa Acortando Distancias de ANII-ANEP y PEDECIBA

### **Nuevos Materiales para Cátodos y Electrolitos de Celdas Combustibles de Óxido Sólido (2012)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Santiago Vázquez Cuadriello

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Celdas de Combustible de Óxido Sólido Energía limpia

Áreas de conocimiento:

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

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

Electroquímica / Química de Estado Sólido

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

Cristalografía

Beca de Iniciación a la Investigación de ANII

### **Determinación de tamaño de partícula por Difracción de Rayos X de polvo (2011)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Nicolás Bespalko

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo nanomateriales

Áreas de conocimiento:

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

Cristalografía

Pasantía en CADifRaX, Cátedra de Física/DETEMA, Duración total 45 horas. Nicolás Bespalko fue estudiante de Doctorado en Química bajo la dirección del Prof. Juan Bussi. Finalizada en Julio 2011

### **Cuantificación de porcentaje de fase amorfa en una muestra parcialmente cristalina por el Método de Rietveld utilizando datos de Difracción de Rayos X de polvo (2011)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Mauricio Rodríguez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo

Áreas de conocimiento:

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

Cristalografía

Pasantía en CADifRaX, Cátedra de Física/DETEMA de 75 horas de duración. Mauricio Rodríguez

es estudiante de Doctorado en Química bajo la dirección de la Prof. Laura Fornaro. Trabajo

finalizado en 2012.

### **Determinación de la forma cristalina de materiales grasos producidos por interesterificación enzimática por Difracción de Rayos X de policristal (2011)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Nadia Segura

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo

Áreas de conocimiento:

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

Cristalografía

Pasantía en CADifRaX - Cátedra de Física/DETEMA de 75 horas de duración. Nadia Segura es

estudiante de Doctorado en Química dirigida por el Prof. Iván Jachmanián. Pasantía finalizada en

Marzo de 2011.

### **Síntesis y determinación estructural de oxi-fluoruros inorgánicos de tipo perovskita obtenidos con Fluoruro de polivinilo como agente donador de fluor. (2010)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Mauro Moar y Sebastián Davyt

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Difracción de rayos X de polvo Perovskita Oxifluoruro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del Estado Sólido

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

Cristalografía

Proyecto de Investigación Estudiantil de CSIC finalizado en Diciembre/2010

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

### **Materiales microporosos basados en tierras raras con potencial aplicación en dispositivos electrónicos (2018)**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Fernando Igoa

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: MOFs Luminiscencia dispositivos electrónicos lantánidos difracción de rayos X

Áreas de conocimiento:

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



Estructural  
Co-tutoría con Julia Torres

### **Análisis Cristalográfico de Meteoritos (2017)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Julio Blanco  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Cristalografía Meteorito  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía  
Co-tutoría con Gonzalo Tancredi

### **Estudio de correlaciones en aspectos estructurales y propiedades electroquímicas de transporte en óxidos con aplicaciones energéticas (2017)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Joaquín Grassi  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo Química del Estado Sólido Celdas de Combustible de Óxido Sólido  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del estado sólido  
Inscripción aprobada en Febrero/2017 (FQ) y Abril/2017(PEDECIBA), Defensa de Pasaje a Estudios de Doctorado aprobada el 1/Marzo/2019. Co-dirigido por Adriana Serquis

### **Preparación, estudio estructural y evaluación de propiedades físicas de MOFs nanoestructurados basados en diacetatos (2013)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Guzmán Peinado  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: nanomateriales Metal-organic frameworks  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis Inorgánica  
Co-tutoría con J. Torres y C. Kremer Presentación Oral de Pasaje a Doctorado aprobada el 15/12/2016

### **Preparación, simulación y caracterización de materiales nanoestructurados para electrodos de Celdas de Combustible de Óxido Sólido de temperatura intermedia (IT-SOFC) (2013)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Santiago Vázquez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: SOFC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas de Combustible de Óxido Sólido

Co-dirigido por R. Faccio Presentación para Pasaje a Doctorado realizada y aprobada el 29 de julio de 2016. Defensa de tesis prevista para 2do semestre de 2017.

## GRADO

### Química del Estado Sólido y de Materiales (2016) Trabajo relevante

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Daniela Oreggioni

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: SOFC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas de Combustible de Óxido Sólido

Tutor: A.W. Mombrú

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### Sistema Nacional de Investigadores - Investigador Nivel I (2009)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

#### Fondo Nacional de Investigadores 2002-2004. Investigador de Nivel I (Jovenes Investigadores) (2004)

Ministerio de Educación y Cultura - CONICYT

#### Fondo Nacional de Investigadores 1999-2001, Investigador Nivel I (sin financiación por falta de cupos) (2000)

Ministerio de Educación y Cultura, CONICYT

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### XV Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía (2019)

Congreso

Síntesis y caracterización de perovskitas simples, múltiples, ordenadas y desordenadas por autocombustion

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Cristalografía e Instituto Balseiro

Palabras Clave: Cristalografía química de materiales difracción de rayos X método de Rietveld

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de materiales cerámicos

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

#### 50th General Assembly and 47th IUPAC World Chemistry Congress (2019)

Congreso

Combustion synthesis of micro/nanostructured perovskite oxides from aqueous solutions of metals with ammonium nitrate and ethylenediaminetetraacetic acid

Francia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: International Union of Pure and Applied Chemistry  
Palabras Clave: química cristalografía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de materiales cerámicos

### **III Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía y 1er Encuentro de la AChCr. (2018)**

Congreso  
Dos familias de conductores isoestructurales con regulación estructural por cambio de sustituyente.  
Chile  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Cristalografía y Asociación Chilena de Cristalografía  
Palabras Clave: cristalografía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Difracción de rayos X

### **Seminario Invitado (2017)**

Seminario  
Gel combustion preparation and characterization of nanostructured cathodes for IT-SOFCs  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)  
Departamento de Química  
Palabras Clave: SOFC  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química del estado sólido  
Invitado por Prof. Tulio Matencio

### **Seminario Invitado (2017)**

Seminario  
Moléculas y materiales en polvos y monocristales: Aplicaciones de la Cristalografía a la Química Estructural  
Colombia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universidad de los Andes, Departamento de Química  
Palabras Clave: Difracción de rayos X Cristalografía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cristalografía  
Invitado por Dr. Mario A. Macías

### **Quinto Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 5) (2017)**

Congreso  
Síntesis de cerámicos nanoestructurados por combustión de gel asistida para aplicación en Celdas de Combustible de óxido Sólido  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA - QUÍMICA  
Palabras Clave: Celdas de Combustible de Óxido Sólido Síntesis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis

Inorgánica

#### **24th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography (2017)**

Congreso

Keynote Lecture Adriana Serquis

India

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Unión Internacional de Cristalografía

Palabras Clave: Celdas de Combustible de Óxido Sólido

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Celdas de combustible de óxido sólido

#### **24th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography (2017)**

Congreso

Site-specific magnetically frustrated Sr<sub>5</sub>Mn<sub>5</sub>O<sub>13</sub> and Sr<sub>4</sub>LaMn<sub>5</sub>O<sub>13</sub> perovskites

India

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Unión Internacional de Cristalografía

Palabras Clave: Magnetismo Perovskita

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del estado sólido

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

Magnetismo

#### **IUPAC 46th World Chemistry Congress (2017)**

Congreso

Preparation of nanostructure perovskite oxides for Solid Oxide Fuel Cell electrodes by Gel

Combustion

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Química y International Union of Pure and Applied Chemistry

Palabras Clave: Celdas de Combustible de Óxido Sólido Combustión de gel

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del estado sólido

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

Inorgánica

#### **II Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía (2016)**

Congreso

Estudio estructura de cátodos para IT-SOFC de tipo perovskita preparados por combustión de gel asistida usando termodifración

México

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Cristalografía

Palabras Clave: Cristalografía Celdas de combustible de estado sólido

Areas de conocimiento:

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

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

Inorgánica

#### **I Congreso Peruano de Cristalografía (2015)**

Congreso

Estudio estructural de compuestos tipo perovskita con vacancias de oxígeno ordenadas por difracción de rayos X y neutrones de polvo.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima

Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo Método de Rietveld

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química del estado sólido

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

Conferencista Invitado y también Dictado de Curso sobre el Método de Rietveld

#### **Primera Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía (LACA) (2015)**

Congreso

Powder & single crystal structure determination of divainillin 2H, mono- and di-acetate.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Cristalografía

Palabras Clave: difracción de rayos X de monocristal difracción de rayos X de polvo

Areas de conocimiento:

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

#### **Cuarto Encuentro Nacional de Química (2015)**

Encuentro

Simetría molecular vs simetría cristalográfica. Estudio estructural de moléculas quirales en cristales polares por difracción de rayos X de polvo y de monocristal.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 26

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química y Facultad de Química

Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo Difracción de

Areas de conocimiento:

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

#### **International Year of Crystallography Legacy Conference (2015)**

Encuentro

Crystallography in Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: International Union of Crystallography

Areas de conocimiento:

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

#### **23rd Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography (2014)**

Congreso

Crystallography and the International Year of Crystallography 2014 in Uruguay and Latin America.

Canadá

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: International Union of Crystallography

Palabras Clave: Cristalografía IYCr2014 AICr2014

Conferencia invitada en la sesión MS86 dedicada a la divulgación de las actividades del Año Internacional de la Cristalografía 2014 en las distintas regiones del globo.

#### **Montevideo LINC Workshop 4: Learning about Interacting Networks in Climate (2014)**

Taller

Making Scientific Videos, the Que es project

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República, Facultad de Ciencias

Conferencia sobre producción de videos científicos relacionada con el Proyecto ¿Qué es? de PEDECIBA dictada el 26/3/14

### **23rd Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography (2014)**

Congreso

HR-TEM study of oxygen vacancy ordered  $\text{Sr}_{4+n}\text{Mn}_{4+n}\text{O}_{10+n}$  compounds

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: International Union of Crystallography

Palabras Clave: Perovskita Cristalografía difracción de electrones HR-TEM

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Química del estado sólido

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

Cristalografía

Charla seleccionada en sesión MS62

### **III Encuentro Peruano de Cristalografía (2014)**

Encuentro

Caracterización estructural de muestras policristalinas por difracción de rayos X y El método de

Rietveld: Aplicación al análisis cuantitativo de muestras policristalinas multifásicas

Perú

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de

Ciencias Físicas

Areas de conocimiento:

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

Cristalografía

### **Mini-simposio Nanotecnología y Química y Física de Materiales, NuDCIMat-CINQUIFIMA (2013)**

Simposio

Preparación y caracterización de nuevos materiales para IT-SOFCs

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Centro Interdisciplinario de Nanotecnología y Química y

Física de Materiales, Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República

Areas de conocimiento:

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

### **13 Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales (2013)**

Congreso

Materiales avanzados y nanomateriales para aplicaciones en energía. La experiencia de desarrollo

en Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Materiales (SAM)

Areas de conocimiento:

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

### **I Reunión Latinoamericana de Cristalografía y IX Reunión Argentina de Cristalografía (2013)**

Congreso

Termodifracción de cerámicos  $\text{La}_4\text{BaCu}_{5-x}\text{MxO}_{13+\delta}$  y  $\text{La}_{0.8}\text{Ba}_{0.2}\text{Cu}_{1-x}\text{MxO}_{3-\delta}$  M=Fe, Co, Ni y

Mn, potenciales cátodos de IT-SOFCs

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Cristalografía

Palabras Clave: SOFC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del estado sólido

### **II Encuentro Peruano de Cristalografía (2013)**

Encuentro

"Difracción de rayos X de materiales policristalinos: fundamentos y aplicaciones" y "Análisis estructural a partir de datos de difracción de rayos X de policristal. El método de Rietveld"

Perú

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Físicas

Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo Método de Rietveld

Áreas de conocimiento:

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

### **Seminario Invitado en Instituto Balseiro - Centro Atómico Bariloche (2013)**

Seminario

Manganitas de estroncio y cupratos de lantano de fórmula general  $A_5B_5O_{13}$ . Estructura y potenciales aplicaciones como cátodos de IT-SOFC.

Argentina

Tipo de participación: Otros

Áreas de conocimiento:

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

### **Segundas Jornadas del Centro Interdisciplinario de Nanotecnología y Química y Física de Materiales (2012)**

Encuentro

Diseño, preparación y caracterización estructural de nuevos cátodos para Celdas de Combustible de Óxido Sólido de Temperatura Intermedia

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Espacio Interdisciplinario de la Universidad de la República

Palabras Clave: Celdas de Combustible de Óxido Sólido Cristalografía

### **Seminario Invitado (2012)**

Seminario

Structural and magnetic characterization of  $Sr_{1-x}La_xMnO_y$  oxygen vacancy ordered phases ( $0 < x < 0.4$ ,  $2.5 < y < 2.75$ )

Polonia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AGH University of Science and Technology

Palabras Clave: Estructura magnética Perovskita Ordenamiento de vacancias de oxígeno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del estado sólido

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

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

Invitado por Prof. Dr. Konrad Swierczek

### **Simposio de Celebración de 100 años de la Cristalografía Moderna (2012)**

Simposio

100 años de Cristalografía Moderna: algunos premios Nobel significativos y desarrollo histórico en

Uruguay.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: Cristalografía

Áreas de conocimiento:

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

#### **Ciclo de Seminarios de PEDECIBA-Química (2012)**

Seminario

Celdas de Combustible de Óxido Sólido: La Química del Estado Sólido al servicio de la generación  
limpia de energía.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: Celdas de Combustible de Óxido Sólido Química de Materiales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Química de Estado Sólido  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía

#### **Seminario Invitado (2012)**

Seminario

Structural and magnetic characterization of Sr<sub>1-x</sub>La<sub>x</sub>MnO<sub>y</sub> oxygen vacancy ordered phases  
(0 < x < 0.4, 2.5 <= y < 2.75)

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Institut Laue-Langevin

Palabras Clave: Estructura magnética Perovskita Ordenamiento de vacancias de oxígeno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del  
estado sólido  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Magnetismo  
Invitado por el Dr. Gabriel Cuello

#### **Seminario Invitado (2012)**

Seminario

Structural and magnetic characterization of Sr<sub>1-x</sub>La<sub>x</sub>MnO<sub>y</sub> oxygen vacancy ordered phases  
(0 < x < 0.4, 2.5 <= y < 2.75)

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Université de Lorraine, Institut Jean Barriol, CRM2

Invitado por el Prof. Massimo Nespolo

#### **International Centre for Diffraction Data March Meeting 2012 (2012)**

Encuentro

Structural study of [Ca(H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>][Gd<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>(oda)<sub>6</sub>]·4H<sub>2</sub>O. A comparison of conventional XPD,  
synchrotron XPD and single crystal x-ray diffraction.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Centre for Diffraction Data

Palabras Clave: difracción de rayos X de monocristal difracción de rayos X de polvo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Presentación de póster.



### **VIII Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía (2012)**

Congreso

Comparación entre la calidad de resultados de refinamientos de monocristal y polvo convencional y de sincrotrón para el MOF cúbico  $[\{Ca(H_2O)_6\}\{CaGd(oda)_3\} 2] \cdot 4H_2O$ .

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Cristalografía

Palabras Clave: difracción de rayos X de monocristal difracción de rayos X de polvo

Áreas de conocimiento:

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

### **LatinAmerican Seminar of Analysis by X-ray Techniques (2012)**

Congreso

Difracción de rayos X, neutrones y electrones como técnicas complementarias para caracterización de materiales cerámicos.

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad Industrial de Santander, Grupo de Química Estructural

Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo difracción de neutrones difracción de electrones

Áreas de conocimiento:

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

### **22nd International Union of Crystallography Congress and General Assembly (2011)**

Congreso

A new homologous series of vacancy ordered strontium manganese perovskites.

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: International Union of Crystallography

Palabras Clave: Perovskita  $MA_3B_5O_{15}$  de Rietveld Serie  $HomA^3loga$

Áreas de conocimiento:

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

### **2do Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)**

Encuentro

Octaedros, Pirámides y Tetraedros como bloques de construcción de perovskitas de manganeso deficientes en oxígeno

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química

Palabras Clave: Manganitas Perovskita Ordenamiento de vacancias de oxígeno

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del estado sólido

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

### **VII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía (2011)**

Congreso

Transición de estructura piramidal a brownmillerita a través de un nuevo ordenamiento de tetraedros en manganitas de la serie  $LaxSr_{1-x}MnO_{2.5}$  ( $x=0.5 - 0.6$ ).

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Instituto Balseiro, Centro Atómico Bariloche

Palabras Clave: difracción de neutrones de polvo Perovskita Ordenamiento de vacancias de oxígeno

Áreas de conocimiento:

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

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

#### **XII Reunión de la SUF y 96 Reunión Nacional de la AFA (2011)**

Congreso

Frustración magnética local en perovskitas deficientes en oxígeno de la serie  $(\text{La}_x\text{Sr}_{1-x})\text{Mn}_5\text{O}_{13}$  a 10 K.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Física y Asociación Física Argentina

Palabras Clave: difracción de neutrones de polvo Estructura magnética Perovskita

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del estado sólido

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

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

#### **VI Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía (2010)**

Congreso

Structural and magnetic characterization of the 112 layered double perovskites  $\text{REBaCuCoO}_{5+d}$  (RE=Rare Earths and Y)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Cristalografía

Palabras Clave: Perovskita Propiedades Magnéticas Método de Rietveld

Áreas de conocimiento:

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

Coautores Leopoldo Suescun, Alvaro Mombrú

#### **Seminario Invitado (2010)**

Seminario

Structural characterization of oxygen deficient perovskites of the  $\text{La}_x\text{Sr}_{1-x}\text{MnO}_y$  series by x-ray and in-situ neutron powder diffraction.

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Mato Grosso, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Departamento de Física

Palabras Clave: Perovskita Difracción de neutrones de polvo Método de Rietveld Manganita Perovskita deficiente en oxígeno

Áreas de conocimiento:

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

Seminario invitado por Prof. Rogério Junqueira Prado

#### **20 Reunión de Usuarios del LNLS (2010)**

Encuentro

In-situ structural characterization of nano-sized scandia-doped zirconia.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron

Palabras Clave: Difracción de rayos X de polvo Método de Rietveld Electrolito SOFC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Celdas Combustibles de Oxido Sólido

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

Autores: Luciana Fernández, Leopoldo Suescun, Paula M. Abdala, Diego G. Lamas, Haiyan Chen, Aldo F. Craievich

#### **International Center for Diffraction Data March Meeting 2010 (2010)**

Encuentro

Metal-organic frameworks containing diacetates: Polymorphism and related compounds

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: International Center for Diffraction Data

Palabras Clave: Enrejados organometálicos Difracción de rayos X de polvo Método de Rietveld

Áreas de conocimiento:

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

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

Coautores: Leopoldo Suescun, Julia Torres, Valentina Pintos, Carlos Kremer, Ricardo Faccio, Alvaro W. Mombrán, Brian H. Toby, Jun Wang.

#### **Second Polish Forum on Fuel Cells and Hydrogen Technologies (2009)**

Simposio

Perovskite Materials for SOFC Cathodes. The tailoring of the crystal structure.

Polonia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: AGH University of Science and Technology

Palabras Clave: Perovskitas SOFC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales para producción y almacenamiento de Energía

#### **NSLS Special Seminar (2009)**

Seminario

Structural trends in oxygen vacancy ordered perovskite  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_y$  compounds

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: National Synchrotron Light Source, Brookhaven National Laboratory

Seminario invitado

#### **19a Reuniao Anual de Usuarios do LNLS (2009)**

Encuentro

Lattice distortions in oxygen deficient  $\text{SrMnO}_y$  compounds

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron  
Charla Seleccionada

#### **1er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)**

Encuentro

Química de Materiales y Celdas Combustibles de Óxido Sólido: de la base a la aplicación.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA - Química

Palabras Clave: Difracción de rayos X de polvo Perovskita Método de Rietveld Manganita

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del Estado Sólido

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

#### **XVI Escuela Internacional de Verano en Ciencia y Tecnología de Materiales (2009)**

Otra

Estructura y propiedades de enrejados organometálicos (MOFs) de fórmula  $Ln_2M_3(oda)_6 \cdot xH_2O$

Cuba

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Universidad de la Habana, Instituto de Materiales y Reactivos  
Se dictaron 2 charlas de 1 1/2 horas cada una.

#### **Curso Técnicas Experimentales Empleando Luz Sincrotrón (2009)**

Otra

Daño y transformación estructural inducida por radiación en enrejado organometálicos de la familia  $Ln_2M_3(oda)_6$  (Ln=lantánido, M=cación divalente). Cómo coleccionar y manejar los datos.

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones para la Defensa (CITEDEF)

Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo

Áreas de conocimiento:

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

#### **Seminario especial (2009)**

Seminario

Ordering phenomena in oxygen deficient  $LaxSr_{1-x}MnOy$  compounds

Polonia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: AGH University of Science and Technology

#### **Seminario de Química Orgánica (2008)**

Seminario

Análisis estructural por difracción de rayos X de materiales policristalinos. Nuevas técnicas y nuevas capacidades del CADIFRAX.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Udelar

Áreas de conocimiento:

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

#### **Materials Science Group Meeting (2008)**

Seminario

Structural trends in oxygen-vacancy-ordered  $Sr_{4+n}Mn(III)_4Mn(IV)_nO_{10+3n}$  perovskite manganites and the  $A_{4+n}B_4O_{10+3n}$  homologous series

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Northwestern University

Palabras Clave: Perovskitas Manganitas Ordenamiento vacancias de oxígeno Serie Homóloga

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de Materiales Cerámicos

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

Invitado por el Líder del Grupo, Prof. Kenneth R. Poeppelmeier

#### **Postdoctoral Office Brown Bag Seminar (2008)**

Seminario

New phases in the good old manganites

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Argonne National Laboratory

Palabras Clave: Manganitas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de Materiales Cerámicos

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

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

Invitado por Giselle Sandi-Tapia, coordinadora de Oficina Postdoctoral de ANL

#### **XVII International Materials Research Congress (2008)**

Congreso

Oxygen vacancy order and magnetic properties of novel La-doped Strontium manganites

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Materiales

Palabras Clave: Manganitas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de Materiales Cerámicos

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

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

Charla Seleccionada (una de las 4 seleccionadas entre 20 presentadas).

#### **Workshop Nacional sobre Celdas Combustibles de Oxido Sólido (2008)**

Taller

Dos ejemplos de caracterización estructural en bulk de materiales para SOFC utilizando técnicas de difracción

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: CITEFA (Centro de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa), Buenos Aires, Argentina

Areas de conocimiento:

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

Invitado por el organizador, Dr. Diego Lamas

#### **IV Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía (2008)**

Encuentro

Oxygen vacancy ordering in the  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_y$  system

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Cristalografía

Palabras Clave: Manganitas

Presentación Semi-plenaria invitada

#### **Seminario especial (2007)**

Seminario

Construyendo el puente estructura-propiedades de materiales cerámicos de tipo perovskita con aplicaciones en celdas combustibles de óxido sólido

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República, Facultad de Química

Palabras Clave: Perovskitas Manganitas celdas combustibles de oxido sólido

Areas de conocimiento:

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

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

Invitado por el Prof. Alvaro W. Mombrú

#### **American Crystallographic Association Anual Meeting (2007)**

Congreso

New structures in the SrMnox system: SrNMnNO<sub>3</sub>N-2 (N=5, 7). A neutron and x-ray diffraction experiment

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: American Crystallographic Association

Palabras Clave: Manganitas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de Materiales Cerámicos

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

Presentación en forma de Póster

#### **Oak Ridge National Laboratory Users Meeting (2007)**

Encuentro

Solving phase transitions made easy by POWGEN 3: A simulated experiment for SrMnOx system

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Oak Ridge National Laboratory

Palabras Clave: difracción de neutrones de polvo

Areas de conocimiento:

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

Presentación en forma de Póster

#### **Argonne Users Week (2007)**

Encuentro

Neutron and x-ray diffraction study of charge, orbital and oxygen-vacancy ordering in strontium manganites

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Argonne National Laboratory

Palabras Clave: Manganitas

Areas de conocimiento:

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

Presentación en forma de Póster

#### **APS Powder Diffraction Special Interest Group Monthly Meeting (2007)**

Encuentro

Combining synchrotron X-rays and neutrons to unveil charge, orbital and oxygen-vacancy orderings in manganites: New phases in the SrMnOx system

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Argonne National Laboratory

Palabras Clave: Manganitas Ordenamiento vacancias de oxígeno

Areas de conocimiento:

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

Caracterización Física de Materiales  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Invitado por Dr. Brian H. Toby

**Latin American Workshop on Applications of Powder Diffraction. (2007)**

Taller  
New homologous series of oxygen-vacancy-ordered perovskite manganites  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron  
Palabras Clave: Manganitas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Charla seleccionada

**Advanced Photon Source Lunch Talk (2006)**

Seminario  
Ordering in oxygen deficient  $\text{La}_{1-y}\text{Sr}_y\text{MnO}_x$  perovskites  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Advanced Photon Source, Argonne National Laboratory  
Palabras Clave: Manganitas Ordenamiento vacancias de oxígeno  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Invitado por el Dr. Brian H. Toby

**Graduate Student seminar series (2006)**

Seminario  
Charge, orbital and vacancy ordering in  $\text{La}_{1-y}\text{Sr}_y\text{MnO}_x$  perovskite type phases ( $y \geq 0.8, 2.5$ )  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Central Michigan University-Physics Department  
Palabras Clave: difracción de neutrones de polvo Manganitas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Caracterización Física de Materiales  
Invitado por Dr. Milen Gateshki

**American Conference on Neutron Scattering (2006)**

Congreso  
In-situ neutron powder diffraction study of phase stability and vacancy ordering in  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_{3-d}$  ( $x=0.8-1$ )  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Neutron Scattering Society of America  
Palabras Clave: difracción de neutrones de polvo Manganitas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Presentación en forma de Póster

**American Physical Society March Meeting (2006)**

Congreso  
Orbital and oxygen-vacancy ordering in  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_{3-d}$  ( $x \geq 0.8, d \geq 0.15$ )

Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: American Physical Society  
Palabras Clave: Manganitas Ordenamiento vacancias de oxígeno  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Charla seleccionada

#### **4th World Congress on Tissue Banking (2005)**

Congreso  
Comparative study of fiber ordering in aorta and carotid arteries by x-ray diffraction.  
Brasil  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 1  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Presentado por Hector Pérez-Campos, recibió premio a mejor Póster

#### **XSD Special Seminar (2004)**

Seminario  
Systematic structural and magnetic study of 112 oxygen deficient perovskites REBaCuMO<sub>5+d</sub>  
(M=Fe,Co, RE=Rare earth ions and Y)  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Advanced Photon Source, Argonne National Laboratory  
Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo difracción de neutrones de polvo Cupratos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Caracterización Física de Materiales  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Magnetismo  
Invitado por el Dr. Daniel Haskel

#### **American Crystallographic Association Annual Meeting (2004)**

Congreso  
Structural and magnetic characterization of the perovskite-type 112 compounds REBaCuCoO<sub>5+d</sub>  
(RE=rare earth or yttrium)  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: American Crystallographic Association  
Palabras Clave: difracción de neutrones de polvo Cupratos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Charla seleccionada

#### **XIV Reunión Anual de Usuarios del LNLS (2004)**

Encuentro  
Synthesis and characterization of La<sub>1-x</sub>Pr<sub>x</sub>BaCuCoO<sub>5+d</sub> and Y<sub>1-x</sub>Nd<sub>x</sub>BaCuCoO<sub>5+d</sub> solid  
solutions  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron  
Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo Cupratos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /



Cristalografía  
Presentación en forma de Póster

**IV Taller de Análisis Estructural - X Escuela Internacional de Verano de Ciencia y Tecnología de Materiales (2003)**

Taller  
High resolution structural study of REBaCuCoO<sub>5</sub> (RE=Dy, Er, Tm) compounds using combined Rietveld refinement of synchrotron x-rays and neutron powder diffraction patterns  
Cuba  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Instituto de Materiales y Reactivos - Universidad de la Habana  
Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo difracción de neutrones de polvo Cupratos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía  
Presentación en forma de Póster

**XIII Reunión anual de Usuarios del LNL (2003)**

Encuentro  
Structural trends in REBaCuCoO<sub>5</sub> series  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron  
Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo Cupratos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía  
Presentación en forma de Póster

**Encontro Nacional de Física da Materia Condensada (1998)**

Congreso  
Structure and properties in the La<sub>1-x</sub>Nd<sub>x</sub>BaCuFeO<sub>5+d</sub> system  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Física  
Palabras Clave: Cupratos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía  
Presentación en forma de Póster

**V Reunión anual de la Sociedad Uruguaya de Física (1998)**

Encuentro  
Ordenamiento magnético de LaBaCuFeO<sub>5+d</sub> por difracción de neutrones  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Física  
Palabras Clave: difracción de neutrones de polvo Cupratos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Magnetismo  
Presentación en forma de Póster con resumen Oral

**XXI Congreso Argentino de Química (1996)**

Congreso  
Determinación estructural por difracción de rayos X de dos prodrogas de la furosemida, la Pivaloilmetil (P4) y la Butiroximetil (P5) ésteres

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Química

Palabras Clave: Estructura cristalografica difracción de rayos X de monocrista

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Estructura de compuestos orgánicos

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

Presentación en forma de Póster

#### **Acto académico en homenaje al 100 aniversario del descubrimiento de los rayos X (1995)**

Seminario

Difracción de rayos X y estructura química

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República, Facultad de Química

Palabras Clave: difracción de rayos X de monocrista

Areas de conocimiento:

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

Junto con R. Mariezcurrena, A.W. Mombrú y O. González

#### **Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada (1995)**

Congreso

Structure determination of an absorption furosemide prodrug

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Fisica

Palabras Clave: difracción de rayos X de monocrista

Areas de conocimiento:

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

Presentación en forma de Póster

#### **3as Jornadas de Investigación para Investigadores Jóvenes o en Formación (1995)**

Encuentro

Estudio cristalográfico de productos naturales y sintéticos con acción farmacológica

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Palabras Clave: difracción de rayos X de monocrista

Areas de conocimiento:

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

Presentación Oral

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

#### **Fases Grasas Comestibles cero-trans como alternativas a los shortenings y margarinas tradicionales. (2017)**

Candidato: Nicolás Callejas

Tipo Jurado: Otras

TANCREDI, N , GAMBARO, A , SUESCUN, L

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Tribunal de defensa de Pasaje a Estudios de Doctorado (UdelaR/PEDECIBA)

### **Eliminación de Compuestos Orgánicos Volátiles por vía catalítica (2017)**

Candidato: Carolina de los Santos  
Tipo Jurado: Otras  
VIEITEZ, I, DE LEÓN, A, SUESCUN, L  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: combustión catalítica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis

### **Estructura Cristalina y propiedades físicas de óxidos con frustración magnética, orden de carga y/o multiferroicidad (2016)**

Candidato: Luis Torre  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
CANEIRO, A, GRANADA, R, RAMOS, C, SUESCUN, L  
Doctorado en Física / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Instituto Balseiro / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo Método de Rietveld difracción de neutrones YBaCo4O7 frustración magnética estructura cristalina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Magnetismo  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transporte Eléctrico  
Miembro Externo del Tribunal

### **Caracterización estructural y magnética de nuevos complejos de metales de transición. (2016)**

Candidato: Carolina Pejo  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
CHIOZZONE, R, MARTINEZ-LILLO, J, PEREIRA-GUEDES, G, ANDRUH, M, SUESCUN, L  
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: estructura cristalina Síntesis Inorgánica Magnetismo molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Magnetismo

### **Superconductores de alta temperatura crítica: fabricación y estudio de cerámicos de PrY-123 (2015)**

Candidato: Sofía Favre  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
ARIOSA, D, CABEZAS, C, FAILACHE, H, PUREUR, P, SUESCUN, L  
Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Super  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / superconductividad

### **Comparación de eficiencias energéticas de ensamblados fotovoltaicos de TiO<sub>2</sub> nanoestructurado con diferentes fotosensibilizadores (2013)**

Candidato: Paula Enciso  
Tipo Jurado: Otras  
TORRES, J , KNOCHEN, M , SUESCUN, L  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Celdas Solares  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas Solares  
Presentación oral de Pasaje a Estudios de Doctorado del Posgrado en Química.

#### **Biocatálisis y click chemistry en la síntesis de análogos simplificados de higromicina A. (2013)**

Candidato: Gonzalo Carrau  
Tipo Jurado: Otras  
CHIOZZONE, R , PORCAL, W , SUESCUN, L  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Defensa Intermedia de pasaje a Estudios de Doctorado del Programa de Posgrado en Química.  
Equivalente a Defensa de Tesis de Maestría.

#### **Complejos polinucleares de Re(II) (2012)**

Candidato: Mario Pacheco  
Tipo Jurado: Otras  
SEOANE, G , GAMBINO, D , SUESCUN, L  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Defensa Intermedia de pasaje a Estudios de Doctorado del Programa de Posgrado en Química.  
Equivalente a Defensa de Tesis de Maestría.

#### **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)**

Candidato: Federico A. Rabuffetti  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
MOMBRÚ, AW , KREMER, E , VENTURA, ON , QUAGLIATA, E , SUESCUN, L  
Magister en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo análisis de Rietveld

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

En los últimos años se está dedicado un esfuerzo importante a la creación de un Laboratorio equipado completamente para el desarrollo de Celdas de Combustible de Óxido Sólido donde se pueda preparar completamente y testear sistemas desarrollados localmente. Esto ha incluido la completa adaptación de la planta del Laboratorio de Cristalografía, Química del Estado Sólido y Materiales (Cryssmat-Lab/área de Física/DETEMA) y la formación de investigadores jóvenes que desarrollan trabajos de tesis de grado y posgrado en el tema bajo mi dirección o co-dirección. Ya se han publicado artículos con buena aceptación y próximamente finalizará la primera tesis de doctorado.

Adicionalmente gracias a la compra de un Difractómetro de Monocristal Bruker D8 Venture que se adquirió con fondos de proyectos ANII y CSIC y se instaló en 2014 en Facultad de Química, se ha creado la Unidad de Difracción de Rayos X de Monocristal - DETEMA de la que soy encargado.

### **Información adicional**

Integrante del International Program Committee del 27th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, Hyderabad, India, 21-28/Agosto/2017. Participé en la Reunión del IPC el 6-8/Marzo/2016 en Hyderabad, India. (<http://www.iucr2017.org/organisers/>)

Miembro (secretario) del Comité Nacional de Cristalografía de Uruguay, representante de la ANCIU ante la International Union of Crystallography (<http://www.iucr.org/iucr/ab.html/adhering-bodies/uruguay>). 2014-2016.

Miembro de la Mathematical and Theoretical Crystallography Commission de la International Union of Crystallography (MaThCryst) (<http://www.crystallography.fr/mathcryst/members.php>) y Consultor de la Crystallographic Teaching Commission de la IUCr (<http://www.iucr.org/resources/commissions/crystallographic-teaching/members>) representando a Uruguay y Latinoamérica

Coordinador de la Asamblea Latinoamericana de Cristalografía

(<http://www.cristalografia2013.com.ar/index.php?controller=render&action=categoria&idCategoria=37>), 31 de Octubre de 2013 en I Reunión

Latinoamericana de Cristalografía y IX Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía, Córdoba, Argentina donde se resolvió la creación de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía (LACA)

([http://www.iucr.org/news/notices/announcements/chesternotice\\_2013\\_03](http://www.iucr.org/news/notices/announcements/chesternotice_2013_03)). Integrante del

Grupo de Trabajo Latinoamericano en representación de Uruguay nombrado en el mismo evento.

Miembro del Proposal Review Committee del área X-ray Diffraction del LNLS - 2015-2018

<https://www.lnls.cnpem.br/activities/proposal-evaluation-committee/> encargado de evaluar y priorizar propuestas para realización de experimentos en las líneas de Difracción de Rayos X del Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron, Campinas, SP, Brasil.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>150</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	121
Completo	121
<b>Trabajos en eventos</b>	20
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>Textos en periódicos</b>	7
Revistas	6
Periódicos	1
<b>Documentos de trabajo</b>	1
Completo	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>39</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	1
<b>Otros tipos</b>	38
<b>EVALUACIONES</b>	<b>40</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	11
<b>Evaluación de eventos</b>	3
<b>Evaluación de publicaciones</b>	21
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	1
<b>Jurado de tesis</b>	4
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>35</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	29

Iniciación a la investigación	5
Otras tutorías/orientaciones	11
Tesis/Monografía de grado	8
Orientación de posdoctorado	1
Docente adscriptor/Practicantado	2
Tesis de maestría	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>6</b>
Tesis de doctorado	4
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tesis de maestría	1