



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 II (Activo)

Fecha de publicación: 22/04/2026  
Última actualización: 07/04/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público / Laboratorio de Cristalografía, Química Estado Sólido y Materiales/Area de Física/DETEMA

Dirección: Cryssmat-Lab, Av. General Flores 2124 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 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, 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 ytrio).

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, 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, 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

### **Seminario virtual sobre Movilidad Sostenible: Baterías e Hidrógeno (04/2022 - 05/2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Cooperación Técnica Internacional de la República de China / AUCI-MEC, China

30 horas

Palabras Clave: Hidrógeno baterías movilidad sostenible

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

### **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  
Áreas 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

**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  
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 /  
Caracterización Física de Materiales

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite du Maine , Francia  
200 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía

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

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**International Centre for Diffraction Data March Meeting (2022) (2022)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: International Centre For Diffraction Data (icdd.com), Estados Unidos  
Palabras Clave: difracción de polvo fluorescencia de rayos X  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

### **32nd LNLS Annual Users' Meeting (2022)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron - Centro Nacional de Pesquisa em  
Energía y Materiais (LNLS-CNPEM), Brasil  
Palabras Clave: Radiación sincrotrónica Difracción de rayos X Laboratorio de Usuarios  
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 de materiales  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

### **International Centre for Diffraction Data March Meeting (2021) (2021)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: International Centre For Diffraction Data (icdd.com), Estados Unidos  
Palabras Clave: difracción de polvo fluorescencia de rayos X  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

### **31st LNLS Annual Users' Meeting (2021)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Laboratorio Nacional de Luz Sincrotrón - Centron Nacional de Pesquisa  
em Energia e Materiais, Brasil  
Palabras Clave: Luz sincrotrón Difracción de rayos X laboratorio de usuarios  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Cristalografía

### **30th LNLS Annual Users' Meeting (2020)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Laboratorio Nacional de Luz Sincrotrón - Centron Nacional de Pesquisa  
em Energia e Materiais, Brasil  
Palabras Clave: Energía radiación sincrotrónica Química de Materiales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Difracción de rayos X

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

### **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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA -Química, Uruguay  
Palabras Clave: química

**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:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

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

**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

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

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

**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

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

**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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

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

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: PEDECIBA -Química, Uruguay  
Palabras Clave: química  
Areas de conocimiento:

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

Tipo: Congreso

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

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

**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

**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 /

**25 Anual Users Meeting of the LNLS (2015)**

Tipo: Encuentro

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

Palabras Clave: Luz Síncrotron

**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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

Palabras Clave: cristalografía

**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

**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 /

**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

#### **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

#### **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

#### **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

#### **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 /

#### **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

#### **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

#### **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

#### **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

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

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

**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 /

**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 /

**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

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

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

**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

**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 /

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

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

**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

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

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

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

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

**Argonne Users Week 2007 (2007)**

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

**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

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

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

**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 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

**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 / Síntesis de Materiales Cerámicos

**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

**INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

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

**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

**Actuación profesional**

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

International Center for Diffraction Data

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (03/2024 - a la fecha)** Trabajo relevante

"Director at large" - Board of Directors (Miembro de Comisión Directiva) 1 hora semanal  
Miembro (designado por votación de todos los miembros) de la Comisión Directiva (Board of Directors). Cargo honorario de 4 años de duración.

**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 estándar de difracción de compuestos de fórmula general  $Ln_2M_3(oda)_6(H_2O)_6 \cdot xH_2O$  (Ln=Lantánido, M=Metal de transición d) (10/2010 - 09/2011)**

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  $\text{Ln}_2\text{M}_3(\text{ida})_x\text{H}_2\text{O}$  (Ln=Lantánido, M=Metal de transición d)ispositivo)

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)ispositivo).

1 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: KREMER, C, PARDO, H, FACCIO, 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

#### **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

##### **Miembro electo (honorario) de la Comisión Directiva (Director at large - Board of Directors) (03/2024 - a la fecha)**

1 horas semanales

#### **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 ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY**

Asociación Civil "Ciencia Viva" / Integrante

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Colaborador (03/2023 - a la fecha)**

Miembro de la Comisión Directiva 1 hora semanal

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

#### 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)**

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

RRHH formados 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 - INGLATERRA**

International Union of Crystallography / Commission on  
Mathematical and Theoretical Crystallography

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Colaborador (08/2017 - a la fecha)**

Asociado 1 hora semanal

Miembro del programa IUCr Associates por suscripción.

**Colaborador (08/2021 - 08/2023)**

Chair 1 hora semanal

Designado Chair de la comisión en el XXV Congreso y Asamblea General de la IUCr en 2021 hasta el XXVI Congreso en 2023.

**Colaborador (08/2014 - 08/2023)**

Miembro 1 hora semanal

Miembro de la comisión representando a Uruguay

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

Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Area de Física/DETEMA

**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****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 monocrista

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 / 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 hora semanales

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

Equipo: WRIGHT, 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

#### **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 testeado 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, TELLER, J.

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

Espectroscopía de Impedancia Electroquímica Fluoritas

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

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

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

#### **Construcción y caracterización de un electrolizador de óxido sólidos (SOEC) para producción de hidrógeno verde a escala de laboratorio (06/2022 - a la fecha)**

Descarbonizar la economía, cambiando los combustibles tradicionales por hidrógeno verde es la única forma que se estima permitirá cumplir las metas del Acuerdo de París -al que Uruguay ha adherido- para mitigar y eventualmente revertir el calentamiento global antropogénico. El pasaje de la actual economía basada en hidrocarburos a la llamada economía del hidrógeno, neutral con el clima del planeta, pero sin reducir los estándares actuales de vida y movilidad de personas y bienes, requerirá del uso de la electrólisis del agua para generar hidrógeno verde. Uruguay presenta una

evidente ventaja comparativa respecto a otros países de la región y el mundo para la generación de hidrógeno verde, ya que se abastece, exporta y tiene capacidad de ampliar mucho la generación eléctrica de fuentes renovables (hidráulica, eólica y solar). Este proyecto propone el ensamblado y caracterización completa de Celdas Electrolizadoras de Óxido Sólido (SOECs), dispositivos usados para electrólisis de agua y producción de hidrógeno verde basado en óxidos cerámicos de metales. Estos sistemas, que funcionan completamente con partes sólidas a altas temperaturas, permiten generar hidrógeno con más alta eficiencia y estabilidad que los sistemas PEM-EC que se están comenzando a utilizar. Las SOECs son sistemas más robustos (con mayor durabilidad) y económicos (no utilizan metales nobles caros y escasos) que las PEM-EC y pueden sustituirlas o complementar su uso para cubrir futuras necesidades de producción de hidrógeno verde. Al finalizar el proyecto habremos ensamblado una celda SOEC completamente en el Cryssmat-Lab/Facultad de Química y producido hidrógeno, demostrando que existe la capacidad de construir y operar estos dispositivos en Uruguay y operarlos para obtener hidrógeno verde a escala de laboratorio.

15 horas semanales

DETEMA, Cryssmat-Lab

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SUESCUN, L, GRASSI, J., S. Pioli, Di Benedetto, N., Méndez, N

Palabras clave: hidrógeno verde electrolizador celda de óxido sólido

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

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

Electroquímica / Electrólisis

#### **Generación de un fotoreactor a escala de laboratorio, para el tratamiento de aguas con residuos de pesticidas (11/2021 - a la fecha)**

Proyecto de cooperación internacional Sur-Sur entre Costa Rica (MIDEPLAN) y Uruguay (AUCI) para la construcción de un electrocatalizador para eliminar restos de pesticidas en aguas superficiales de Costa Rica.

1 hora semanal

Facultad de Química, Cryssmat-Lab/DETEMA

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: SUESCUN, L, RODRÍGUEZ YÁNEZ, J, SANABRIA, J.

Palabras clave: electro-foto-catálisis

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica /

#### **HIDROGENO: PRODUCCION Y USOS EN EL TRANSPORTE Y EL SECTOR ELECTRICO (H2TRANSEL) (01/2021 - a la fecha)**

Proyecto del Programa Iberoamericano de Ciencia, Tecnología y Desarrollo (CYTED) 2020. Incluye colaboradores de 12 países, 45 grupos y más de una centena de participantes.

<http://www.cytcd.org/es/noticias/redes-y-proyectos-aprobados-convocatoria-2020>

1 hora semanal

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1  
Financiación:  
Red Temática CYTED, España, Cooperación  
Equipo: SUESCUN, L , GRASSI, J. , Di Benedetto, N. , S. Pioli , Méndez, N  
Palabras clave: hidrógeno verde

**Estudio de nuevos óxidos multiferroicos utilizando técnicas neutrónicas (01/2021 - a la fecha)**

Proyecto de investigación dedicado a la síntesis y caracterización de nuevos materiales con potenciales propiedades multiferroicas. Proyecto dirigido por Gabriela Aurelio (Argentina) con colaboradores en España y Uruguay.

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Promoción Científica Tecnológica de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación, Argentina, Apoyo financiero

Equipo: SUESCUN, L , AURELIO, G , CAMPO, J

Palabras clave: multiferroico neutrones difracción de neutrones

Areas de conocimiento:

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

Magnetismo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

**Celdas electrolizadoras de óxido sólido de alta temperatura: Puerta de ingreso a la economía del hidrógeno (04/2020 - 10/2021 )**

Proyecto de Iniciación Científica para preparación y caracterización de materiales para potenciales aplicaciones a celdas de óxido sólido reversibles, de combustible o electrolizadoras

1 horas semanales

Investigación

Otros

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GRASSI, J. , SUESCUN, L , Di Benedetto, N.

Palabras clave: celdas de óxido sólido materiales celdas reversibles cerámicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

**Optimización del proceso de producción de sal marina (NaCl, cloruro de sodio) por cristalización por ebullición del aguas del Océano Atlántico uruguayo de la empresa Franca Sal Marina. (03/2018 - 02/2020 )**

Proyecto de vinculación Universidad - Sector Productivo (CSIC-VUSP 114). Objetivo: Estudiar los detalles del proceso de obtención de escamas de sal mediante ebullición de agua de mar del océano atlántico uruguayo incluyendo la caracterización de aguas iniciales y residuales, fases cristalinas residuales producidas y determinación de posibles contaminantes. Empresa Franca Sal Marina de Alejandro Chocho. Financiado por Comisión Sectorial de Investigación Científica ? Programa de Vinculación con el Sector Productivo de la Universidad de la República. Monto total ejecutado: \$U 531.397 (US\$ 17.713)

5 horas semanales

Facultad de Química/DETEMA , Laboratorio de Cristalografía, Química del Estado Sólido y Materiales (Cryssmat-Lab).

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SUESCUN, L (Responsable) , GRASSI, J. , CHOCHO, A (Responsable)

Palabras clave: SAL Cristalización

Áreas de conocimiento:

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

**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 - 12/2019)**

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

Concluido

RRHH formados 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., Di Benedetto, N.

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

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:6

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DAVYT, S., VAZQUEZ, 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 horas 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 horas semanales

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

Extensión

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados 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, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Leopoldo SUESCUN PEREYRA

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal Cristalografía

Áreas de conocimiento:

**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

RRHH formados 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

Areas 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, CADifRaX

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

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

Areas 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 horas semanales

DETEMA , Laboratorio de Cristalografía, Estado Sólido y Materiales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

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

**Caracterización teórico 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, Uruguay, Apoyo financiero

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

**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

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

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

**Estudio estructural y magnético de cerámicos de tipo REBaCuMO5+d (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 REBaCuMO5+d (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

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: PARDO, H , MOMBRÚ, AW

Palabras clave: Perovskitas Correlación estructura-propiedades 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 Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de

Materiales Cerámicos

**Estudio estructural de cerámicos de la serie La1-xRExBaCo1-yFeyCuO5+d (RE=Pr, Nd) (01/2000 - 12/2002 )**

10 horas semanales

Laboratorio de Cristalografía Estado Sólido y Materiales , Dequifim

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, 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  
RRHH formados 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, 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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Cristalografía

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

Doctorado  
Responsable  
Asignaturas:  
Series de Fourier y sus Aplicaciones Cristalográficas, 2 horas, Teórico  
Areas 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 Fouriere aplicada a la Difracción de rayos X, 16 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

 **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

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 / 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

Areas 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

Areas 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/Gaithesburg/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/Gaithesburg/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 - 03/2023)**

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

Área 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 AMnOy con estructura de perovskita que presentan vacancias de oxígeno ordenadas.

2 horas semanales

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

Equipo:

Palabras clave: Perovskitas Manganitas Ordenamiento vacancias de oxígeno

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Exploración en síntesis de nanoperovskitas en el líquido iónico NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub> (12/2021 - 05/2022 )**

Proyecto exploratorio para la síntesis de cerámicos nanoestructurados a partir de metales y el líquido iónico NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>

10 horas semanales

Facultad de Química, Cryssmat-Lab/DETEMA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado: 1

Financiación:

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SUESCUN, L, Méndez, N

Palabras clave: perovskita síntesis nanopartículas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

**¿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.

**Colaborador (11/2022 - 11/2024)**

Miembro del LNLS Users Committee 1 hora semanal  
El LNLS Users Group Committee representa a los Usuarios del LNLS (CNPEM) ante las autoridades del laboratorio. Son elegidos por votación por períodos de 3 años.

**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  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:9  
Maestría/Magister:3  
Doctorado:3  
Financiación:  
Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, Brasil, Apoyo financiero  
Equipo: ASTO, E.E. , ALDAVE, H. , MOYA, F. , SANDOVAL, M , MARTÍNEZ, NG , Leandro CANTERA ROSSO , ESTEFAN, N. , BLANCO, J , VILCA, AI , Leopoldo SUESCUN PEREYRA, ZEBALLOS VELAZQUEZ, E , Guzmán Andrés PEINADO LERENA , Sebastián DAVYT COLLAZZI , Santiago VÁZQUEZ CUADRIELLO , Joaquín Grassi Rodríguez , Natasha DI BENEDETTO SVIRIDENKO , Mario Alberto MACIAS LOPEZ  
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**

### **Integrante del Comité de Usuarios del LNLS Users's Group**

**(<https://pages.cnpem.br/lnlsusersgroup/users-committee/>) (11/2021 - a la fecha )**

LNLS Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

### **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 LNLS (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 - COLOMBIA**

Universidad de los Andes / Facultad de Ciencias, Departamento de Química

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Profesor visitante (07/2023 - 08/2023)**

Profesor Visitante "Silla Sanford" 40 horas semanales

## **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. Máximo Nespolo, Laboratoire de Crystallographie, Resonance Magnetique et Modelisation (CRM2), Faculte 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  
Estadia de Investigacion 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  $La_{1-x}Sr_xMn_{1-y-z}Fe_yCo_zO_{3-d}$ .

20 horas semanales

Physics Department , Materials Design Laboratory

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados 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 área interdisciplinaria, dedicada a la caracterización de la estructura atómica de materiales cristalinos en bulk, micro y nanomateriales 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 Uruguay y el exterior, resolviendo y analizando estructuras cristalinas de cristales moleculares de origen natural o sintético y compuestos extendidos (como MOFs o híbridos orgánicos-inorgánicos) y compuestos inorgánicos.

Mi línea principal de investigación es la preparación y caracterización de cerámicos, estudiando aspectos relacionados con la estructura y microestructura cristalina y cómo éstas definen las propiedades del material. Desde 2009 aplico estos conocimientos para el desarrollo y caracterización de óxidos de tipo perovskita y fluorita, para aplicaciones en celdas de combustible y recientemente electrolizadoras de óxido sólido (sistemas solid-oxide fuel/electrolyzer cell SOFC/SOEC) para generación y utilización de Hidrógeno verde. Se ha instalado un laboratorio de preparación y caracterización de materiales y dispositivos y formado media docena de estudiantes de grado y posgrado. Con ellos se preparan nanomateriales clásicos y novedosos, con aplicación a cátodos, electrolitos y ánodos de SOC, por la técnica de autocombustión, que es simple, novedosa y de bajo costo económico y de tiempo. Con esta técnica se ha logrado preparar cátodos nanoestructurados más eficientes. Desde 2019 se determinan potencias de celdas SOFC desarrolladas localmente y recientemente obtención de hidrógeno por una SOEC también con materiales diseñados localmente. Este trabajo ha permitido establecer colaboraciones con colegas de la región, España y Polonia, y publicar artículos de muy buena recepción en la comunidad de materiales para SOC (más de 80 citas en 7 años). También desarrollo una colaboración muy fuerte con el Department of Chemistry, Wayne State University, Detroit, USA en temas de cristalografía en general que ha producido una decena 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 Ciencia de Materiales. Esto me ha llevado a reforzar la enseñanza 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, Perú y EUA y he publicado artículos con colegas de estos países además de Paraguay y Bolivia.

También dedico un tiempo significativo a la divulgación científica a través del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales del que soy co-organizador durante la última década (2014-2023), o actividades en PEDECIBA como la producción de videos científicos o su interacción con Plan Ceibal en el Ciclo Científicos en el Aula que funciona continuamente desde 2012. En reconocimiento al trabajo desarrollado en Cristalografía en la región Latinoamericana e Internacionalmente fui designado Chair de la Commission on Mathematical and Theoretical Crystallography de la IUCr desde 2020 hasta 2023 y soy actualmente Chair del Comité Nacional de Cristalografía de Uruguay (representante del país ante la IUCr).

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Cobalt-free compositionally complex nanocomposites with superior performance and stability for application as oxygen electrodes in solid oxide cells (Completo, 2026)** Trabajo relevante

NATASHA DI BENEDETTO , JOAQUÍN GRASSI , ANTONIO MARIA ASENSIO , KOSOVA KREKA , LUCILE BERNADET , LLUÍS YEDRA , SONIA ESTRADÉ , FRANCESCA PEIRÓ , MARC TORRELL , LEOPOLDO SUESCUN , ALBERT TARANCÓN

Journal of Materials Chemistry A, v.: 14 p.:11978 - 12002, 2026

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 20507488

E-ISSN: 20507496

DOI: [10.1039/d5ta08955g](https://doi.org/10.1039/d5ta08955g)  
<https://doi.org/10.1039/d5ta08955g>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Three polytypes of lapachol, a natural pigment with promising pharmacological properties (Completo, 2026)**

NATASHA DI BENEDETTO , MARIO A. MACÍAS , NOELIA MÉNDEZ , MIGUEL MARTÍNEZ CABRERA , LEOPOLDO SUESCUN

Acta Crystallographica Section B Structural Science, v.: 82 p.:54 - 60, 2026

Palabras clave: polytype lapachol single-crystal\_XRD

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United Kingdom

ISSN: 01087681

E-ISSN: 16005740

DOI: [10.1107/s2052520625010376](https://doi.org/10.1107/s2052520625010376)

<https://doi.org/10.1107/s2052520625010376>

Scopus®

**Self-assembly of lanthanide-based single-ion magnets (SIMs) into 1D networks via Re(IV)-based metalloligands (Completo, 2026)**

CAROLINA FERRARI-ARGACHÁ , SANTIAGO VALIERO , CARLOS ROJAS-DOTTI , APARICIO LOACES , RAÚL CHIOZZONE , NICOLÁS MOLINER , LEOPOLDO SUESCUN , JOAN CANO , FRANCESC LLORET , JOSÉ MARTÍNEZ-LILLO , RICARDO GONZÁLEZ

Dalton Transactions, v.: 55 p.:854 - 864, 2026

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 14779226

E-ISSN: 14779234

DOI: [10.1039/d5dt01890k](https://doi.org/10.1039/d5dt01890k)

<https://doi.org/10.1039/d5dt01890k>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Rate-limiting steps of the oxygen reduction reaction in REBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>6</sub>+δ (RE = La, Nd, Sm, Gd and Y) layered perovskites as IT-SOFC cathodes (Completo, 2026)**

J. GRASSI , A. MONTENEGRO-HERNANDEZ , A.C. SERQUIS , J.F. BASBUS , L. SUESCUN

Journal of Physics and Chemistry of Solids, v.: 211 p.:113411 2026

Palabras clave: YBCO autocombustion synthesis impedance spectroscopy SOFC

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 / Materiales para aplicaciones en Energía

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

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

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 00223697

DOI: [10.1016/j.jpics.2025.113411](https://doi.org/10.1016/j.jpics.2025.113411)

<https://doi.org/10.1016/j.jpics.2025.113411>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**1,10-phenanthroline enhances the antiparasitic activity and selectivity of Cu(II) and Zn(II) metal complexes with coumarin-thiosemicarbazone hybrid ligands (Completo, 2026)**

JOSÉ ORTEGA-CAMPOS , MERCEDES FERNÁNDEZ , SANTIAGO ROSTÁN , ANA LIEMPI , ULRIKE KEMMERLING , LEOPOLDO SUESCUN , JUAN DIEGO MAYA , CLAUDIO OLEA-AZAR , LUCÍA OTERO

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 274 p.:113050 2026

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 / Difracción  
de rayos X  
Lugar de publicación: Netherlands  
ISSN: 01620134  
DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2025.113050](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2025.113050)  
<https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2025.113050>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Linking the pyramid distortion to luminescence in Sb-based metal halide by best fitted ideal polyhedron characterization (Completo, 2025)**

YUNFENG FANG , YUCHEN ZHANG , LEOPOLDO SUESCUN , MINGYUE CHEN , ZHEN SONG ,  
QUANLIN LIU  
Journal of Materials Chemistry C, v.: 13 p.:5988 - 5992, 2025  
Palabras clave: luminescence BFIP pyramidal distortion  
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 / Cristalografía  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 20507526  
E-ISSN: 20507534  
DOI: [10.1039/d5tc00556f](https://doi.org/10.1039/d5tc00556f)  
<https://doi.org/10.1039/d5tc00556f>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Tunable Dual?emission of Mixed?lanthanide MOFs with no Antenna Effect (Completo, 2025)**

FRANCO CASTRO , FERNANDO IGOA SALDAÑA , MARIELA PISTÓN , JAVIER GONZÁLEZ?  
PLATAS , CARLOS KREMER , LEOPOLDO SUESCUN , JULIA TORRES  
Chemistry - An Asian Journal, v.: 20 2025  
Palabras clave: luminescence X-ray diffraction crystal structure synthesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / luminiscencia  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Germany  
Escrito por invitación  
ISSN: 18614728  
E-ISSN: 1861471X  
DOI: [10.1002/asia.202401496](https://doi.org/10.1002/asia.202401496)  
<https://doi.org/10.1002/asia.202401496>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Anisotropic Proton Conductivity in Ln<sup>III</sup>-M<sup>II</sup> MOFs Mediated by Water Molecules: Experimental and Computational Insights (Completo, 2025)**

MARTÍN ESTEVES , FERNANDO IGOA SALDAÑA , ALDANA PLÁTANO , JORGE CASTIGLIONI ,  
MARIANO ROMERO , RICARDO FACCIO , LEOPOLDO SUESCUN , SABINE DEVAUTOUR-  
VINOT , JULIA TORRES  
Inorganic Chemistry, v.: 64 p.:18818 - 18827, 2025  
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 / Materiales  
para aplicaciones en Energía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Difracción  
de rayos X  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: United states  
ISSN: 00201669  
E-ISSN: 1520510X  
DOI: [10.1021/acs.inorgchem.5c02667](https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.5c02667)  
<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.5c02667>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Polyhedron Distortion and Site-Specific Rigidity in Garnet-Type Compounds (Completo, 2024)**

ZHEN SONG , ZAISHENG WEN , FENG CHEN , MINGYUE CHEN , LEOPOLDO SUESCUN ,  
QUANLIN LIU

Crystal Growth & Design, v.: 24 p.:2226 - 2234, 2024

Palabras clave: BFIP polyhedral distortion garnet

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: United states

ISSN: 15287483

E-ISSN: 15287505

DOI: [10.1021/acs.cgd.4c00055](https://doi.org/10.1021/acs.cgd.4c00055)

<http://dx.doi.org/10.1021/acs.cgd.4c00055>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Extended isomerism in heteronuclear metal-organic frameworks: synthetic strategies and crystal structures of lanthanide-cobalt-oxodiacetate systems (Completo, 2024)**

IGOA, F. , --- , JAVIER GONZÁLEZ-PLATAS , LEOPOLDO SUESCUN , KREMER, C , TORRES, J

CrystEngComm, v.: 26 p.:2560 - 2570, 2024

Palabras clave: MOF Crystal structure

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

Escrito por invitación

E-ISSN: 14668033

DOI: [10.1039/d4ce00168k](https://doi.org/10.1039/d4ce00168k)

<http://dx.doi.org/10.1039/d4ce00168k>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Storage stability of model infant formula powders produced under varying wet-mix processing conditions (Completo, 2024)**

RODRÍGUEZ ARZUAGA , ANALÍA G. ABRAHAM , LEOPOLDO SUESCUN , A. MEDRANO , LILIA  
AHRNÉ , MARCELA DÍAZ , JESSICA BÁEZ , MARÍA CRISTINA AÑÓN

International Dairy Journal, v.: 155 p.:105968 2024

Palabras clave: fórmula lactosa difracción de rayos X

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Alimentos

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 09586946

DOI: [10.1016/j.idairyj.2024.105968](https://doi.org/10.1016/j.idairyj.2024.105968)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.idairyj.2024.105968>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Catalytic hydrotreatment of vegetable oils: Effect of oil quality on hydrocarbon yield (Completo, 2024)**

E.VOLONTERIO , VIEITEZ, I. , GRASSI, J. , LEOPOLDO SUESCUN , AMAYA, A. , BUSSI, J. ,  
CASTIGLIONI, J. , JACHMANIAN, I

Fuel, v.: 371 p.:131885 2024

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 00162361

E-ISSN: 18737153

DOI: [10.1016/j.fuel.2024.131885](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2024.131885)

<https://www-sciencedirect-com.proxy.timbo.org.uy/science/article/pii/S0016236124010330>  
via%3Dihub

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Free tools for crystallographic symmetry handling and visualization (Completo, 2024)** Trabajo relevante

GEMMA DE LA FLOR , MOIS I. AROYO , ILARIA GIMONDI , SUZANNA C. WARD , KOICHI

MOMMA, ROBERT M. HANSON, LEOPOLDO SUESCUN

Journal of Applied Crystallography, v.: 57 p.:1618 - 1639, 2024

Palabras clave: cristalografía simetría cristalográfica enseñanza visualización

Areas de conocimiento:

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

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

Escrito por invitación


ISSN: 00218898

E-ISSN: 16005767

DOI: [10.1107/s1600576724007659](https://doi.org/10.1107/s1600576724007659)

<http://dx.doi.org/10.1107/s1600576724007659>

Artículo escrito por invitación luego de la realización del Workshop "Online and Free tools for Symmetry Handling and Visualization" realizado como satélite del 26th IUCr Congress and General Assembly de Melbourne, Australia el 21 de agosto de 2023.

WEB OF SCIENCE™ 

**Synthesis, crystal structure and absolute configuration of (3aS,4R,5S,7aR)-7-(but-3-en-1-yn-1-yl)-2,2-dimethyl-3a,4,5,7a-tetrahydro-2H-1,3-benzodioxole-4,5-diol (Completo, 2024)**

ALEJANDRO PEIXOTO DE ABREU LIMA, ENRIQUE PANDOLFI, VALERIA SCHAPIRO,

LEOPOLDO SUESCUN

Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications, v.: 80 p.:1165 - 1169, 2024

Palabras clave: crystal structure absolute structure crystallography

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 20569890

DOI: [10.1107/s2056989024009733](https://doi.org/10.1107/s2056989024009733)

<http://dx.doi.org/10.1107/s2056989024009733>

WEB OF SCIENCE™ 

**Revealing the Elusive Structure and Reactivity of Iron Boride  $\gamma$ -FeB (Completo, 2023)**

FERNANDO IGOA SALDAÑA, EMILE DEFOY, DANIEL JANISCH, GWENAËLLE ROUSSE,

PIERRE-OLIVIER AUTRAN, ANISSA GHORIDI, AMANDINE SÉNÉ, MARZENA BARON,

LEOPOLDO SUESCUN, YANN LE GODEC, DAVID PORTEHAULT

Inorganic Chemistry, v.: 62 p.:2073 - 2082, 2023

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del Estado Sólido

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00201669

E-ISSN: 1520510X

DOI: [10.1021/acs.inorgchem.2c03709](https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.2c03709)

<http://dx.doi.org/10.1021/acs.inorgchem.2c03709>

WEB OF SCIENCE™ 

**A small-box approach to the local crystal structure of Y<sub>3</sub>NbO<sub>7</sub> (Completo, 2023)**

MARCOS R. IMER, LEOPOLDO SUESCUN, FEDERICO A. RABUFFETTI

Journal of Solid State Chemistry, v.: 325 p.:124147 2023

Palabras clave: Y<sub>3</sub>NbO<sub>7</sub> Local structure Neutron powder diffraction NPDF

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 / Química de Materiales

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00224596

E-ISSN: 1095726X

DOI: [10.1016/j.jssc.2023.124147](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2023.124147)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jssc.2023.124147>

WEB OF SCIENCE™ 

**Optimization of solvothermal experimental parameters to control the size of KMgF<sub>3</sub> nanoparticles for photodynamic therapy (Completo, 2023)**

R. KEUCHKERIAN , L. SUESCUN , C. CRISCI , I. AGUIAR , W. MARTÍNEZ-LÓPEZ , M. E. PÉREZ BARTHABURU , M. RODRÍGUEZ CHIALANZA

Applied Nanoscience, 2023

Palabras clave: nanoparticles fluoride perovskite Rietveld method

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del Estado Sólido

E-ISSN: 21905517

DOI: [10.1007/s13204-023-02865-8](https://doi.org/10.1007/s13204-023-02865-8)

<http://dx.doi.org/10.1007/s13204-023-02865-8>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**BFIP: an online tool to calculate the best fitted idealized polyhedron (Completo, 2023)**

ZHEN SONG , ZHENGXIAO LI , JIAHAO ZHANG , ZEYAO CHEN , LEOPOLDO SUESCUN , QUANLIN LIU

Journal of Applied Crystallography, v.: 56 p.:884 - 888, 2023

Palabras clave: crystal structure local environment polyhedral distortions

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 / Química de Materiales

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 16005767

DOI: [10.1107/s160057672300328x](https://doi.org/10.1107/s160057672300328x)

<http://dx.doi.org/10.1107/s160057672300328x>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Tautomerism and Rotamerism of Favipiravir and Halogenated Analogues in Solution and in the Solid State (Completo, 2023)**

ANGEL H. ROMERO , GERMÁN FUENTES , LEOPOLDO SUESCUN , OSCAR PIRO , GUSTAVO ECHEVERRÍA , LOURDES GOTOPO , HORACIO PEZAROGLO , GUZMÁN ÁLVAREZ , GUSTAVO CABRERA , HUGO CERECETTO , MARCOS COUTO

The Journal of Organic Chemistry, v.: 88 15 , p.:10735 - 10752, 2023

Palabras clave: medicinal chemistry antiviral X-ray diffraction

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Electroquímica / Cristalografía

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00223263

E-ISSN: 15206904

DOI: [10.1021/acs.joc.3c00777](https://doi.org/10.1021/acs.joc.3c00777)

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.joc.3c00777>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Power density vs ionic radii correlations in REBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>6</sub>+? (RE = La, Nd, Sm, Gd and Y) IT ? SOFC potential cathodes. (Completo, 2023)** Trabajo relevante

GRASSI, J. , Di Benedetto, N. , Mario A. Macías , BASBUS, J , SERQUIS, AC , SUESCUN, L

Electrochimica Acta, v.: 464 p.:14293 2023

Palabras clave: YBCO IT-SOFC Cátodo Difracción de rayos X

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química de Materiales

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

Electroquímica / Celdas de Combustible de Óxido Sólido

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Cerámicos para conversión de

Energía

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energía limpia  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Nederland  
ISSN: 00134686  
DOI: [10.1016/j.electacta.2023.142931](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2023.142931)  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0013468623011064>  
Artículo 142931, 11 páginas.  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Reactivity of bi- and monometallic trifluoroacetates towards amorphous SiO<sub>2</sub> (Completo, 2022)**

HASHINI N. MUNASINGHE , MARCOS R. IMER, REGINA G. SZLAG , LEOPOLDO SUESCUN , FEDERICO A. RABUFFETTI  
Dalton Transactions, v.: 51 p.:18224 - 18233, 2022  
Palabras clave: crystal structure X-ray diffraction trifluoroacetate hybrid organic-inorganic materials reactivity  
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 / Cristalografía  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: United kingdom  
ISSN: 14779226  
E-ISSN: 14779234  
DOI: [10.1039/d2dt02822k](https://doi.org/10.1039/d2dt02822k)  
<http://dx.doi.org/10.1039/d2dt02822k>  
Scopus®

**Low-cost in-situ luminescence: Opportunities for MOFs water vapor sensing (Completo, 2022)**

KAROLINA SOCA ROSAS , FERNANDO IGOA, JORGE CASTIGLIONI , LEOPOLDO SUESCUN , CARLOS KREMER , KNOCHEN,M , TORRES,J  
Materials Today Communications, v.: 33 p.:104899 2022  
Palabras clave: in-situ solid state luminescence MOFs water chemosense  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del Estado Sólido  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Detección Química  
Lugar de publicación: Netherlands  
ISSN: 23524928  
DOI: [10.1016/j.mtcomm.2022.104899](https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.104899)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.104899>  
Scopus®

**Influence of the Thermal Processing and Doping on LaMnO<sub>3</sub> and La<sub>0.8</sub>A<sub>0.2</sub>MnO<sub>3</sub> (A = Ca, Sr, Ba) Perovskites Prepared by Auto-Combustion for Removal of VOCs (Completo, 2022)**

NATASHA DI BENEDETTO , CAROLINA DE LOS SANTOS , MARÍA DEL PILAR YESTE , JONDER MORAIS , MARIA DO CARMO MARTINS ALVES , ALEJANDRO AMAYA , LEOPOLDO SUESCUN , JOSÉ MANUEL GATICA , HILARIO VIDAL , JORGE CASTIGLIONI  
Catalysts, v.: 12 p.:865 2022  
Palabras clave: VOCs acetone perovskites auto-combustion synthesis catalytic oxidation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Ambiental  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Switzerland  
E-ISSN: 20734344  
DOI: [10.3390/catal12080865](https://doi.org/10.3390/catal12080865)  
<http://dx.doi.org/10.3390/catal12080865>  
Scopus®

**Structure of triple perovskite BaSr<sub>2</sub>MgTa<sub>2</sub>O<sub>9</sub> revisited (Completo, 2022)**

MARCOS R. IMER, LEOPOLDO SUESCUN, FEDERICO A. RABUFFETTI  
Journal of Solid State Chemistry, v.: 306 p.:122710 2022  
Palabras clave: Triple perovskites crystal chemistry Neutron diffraction Rietveld method

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 / Cristalografía

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00224596

E-ISSN: 1095726X

DOI: [10.1016/j.jssc.2021.122710](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2021.122710)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jssc.2021.122710>

Scopus\*

**Novel Complexes with ONNO Tetradentate Coumarin Schiff-Base Donor Ligands: X-ray Structures, DFT calculations, molecular dynamics and Potential Anticarcinogenic activity (Completo, 2021)**

MESTIZO, PD, NARVÁEZ, DM, PINZÓN-ULLOA, JA, TORRES DI BELLO, D, FRANCO-ULLOA, S, Mario A. Macías, GROOT, H, MISCIONE, GP, SUESCUN, L, HURTADO, JJ

BioMetals, v.: 34 p.:119 - 140, 2021

Palabras clave: Bioinorganic chemistry Anticarcinogenic activity coumarin shiff-base ligand g-quadruplex DNA Structure elucidation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09660844

E-ISSN: 15728773

DOI: [10.1007/s10534-020-00268-8](https://doi.org/10.1007/s10534-020-00268-8)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10534-020-00268-8>

WEB OF SCIENCE\* Scopus\*

**Volatile and thermally stable silver pyrazolate complexes containing N-heterocyclic carbene ligands (Completo, 2021)**

ARACHCHILAGE, H, SUESCUN, L, WARD, CL, WINTER, CH

Polyhedron, v.: 197 p.:1 - 10, 2021

Palabras clave: Silver Pyrazolate ligand N-heterocyclic carbene Precursor Atomic layer deposition

Chemical vapor deposition

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 02775387

DOI: [10.1016/j.poly.2020.115010](https://doi.org/10.1016/j.poly.2020.115010)

Cita completa: Polyhedron 197 (2021) 115010

Scopus\*

**Efficient Access to the Iboga Skeleton: Optimized Procedure to Obtain Voacangine from Voacanga africana Root Bark (Completo, 2021)**

BRUNO GONZÁLEZ, CATHERINE FAGÚNDEZ, ALEJANDRO PEIXOTO DE ABREU LIMA, LEOPOLDO SUESCUN, DIVER SELLANES, GUSTAVO A. SEOANE, IGNACIO CARRERA

ACS Omega, v.: 6 p.:16755 - 16762, 2021

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 24701343

DOI: [10.1021/acsomega.1c00745](https://doi.org/10.1021/acsomega.1c00745)

<http://dx.doi.org/10.1021/acsomega.1c00745>

Scopus\*

**Synthesis and Characterization of High Temperature Properties of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>6+?</sub> Superconductor as Potential Cathode for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells (Completo, 2021)** Trabajo relevante

GRASSI, J., Mario A. Macías, BASBUS, JF, CASTIGLIONI, J., GAUTHIER, GH, SERQUIS, A, SUESCUN, L

Journal of Material Science and Technology Research, v.: 8 p.:82 - 91, 2021

Palabras clave: SOFC-cathode EIS X-ray powder diffraction autocombustion synthesis YBCO

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Inglaterra

E-ISSN: 24104701

DOI: <https://doi.org/10.15377/2410-4701.2021.08.10>

<https://www.zealpress.com/jmstrv8a10/>

**Expanding the Synthetic Toolbox to Access Pristine and Rare-Earth-Doped BaFBr Nanocrystals (Completo, 2021)**

DHANAPALA, BD, MUNASINGHE, HN, DISSANAYAKE, KT, SUESCUN, L, RABUFFETTI, FA  
Dalton Transactions, v.: 28 46, p.:16092 - 16098, 2021

Palabras clave: hybrid organic-inorganic X-ray diffraction thermometry luminescence nanocrystals

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del Estado Sólido

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14779226

E-ISSN: 14779234

DOI: [10.1039/d1dt02694a](https://doi.org/10.1039/d1dt02694a)

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/dt/d1dt02694a>

Scopus<sup>®</sup>

**Zero-trans fats designed by enzyme-catalyzed interesterification of rice bran oil and fully hydrogenated rice bran oil (Completo, 2021)**

CALLEJAS, N., SUESCUN, L, RIBEIRO, APD, JACHMANIAN, I

Oilseeds and fats, crops and lipids, v.: 28 46, p.:1 - 11, 2021

Palabras clave: rice bran oil enzyme-catalyzed interesterification total hydrogenation margarines shortenings X-ray diffraction

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22726977

E-ISSN: 22576614

Scopus<sup>®</sup>

**Cuentas arqueológicas del sitio Iglesia Colonial de Huanchaco: estudio cristalográfico de su composición. (Completo, 2020)**

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

Matéria (Rio de Janeiro), v.: 25 1, p.:12598 2020

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

Áreas 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

E-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

Scopus<sup>®</sup>  Scielo  Latindex

**Proton-conductive metal organic frameworks built from Ln(III)-Ni(II) heteropolynuclear assembly with oxydiacetate (Completo, 2020)**

M. ROMERO, IGOA, F., PEINADO, G., CASTIGLIONI, J., GONZÁLEZ-PLATAS J., FACCIO, R., SUESCUN, L., KREMER, C., TORRES, J

CrystEngComm, p.:5638 - 5648, 2020

Palabras clave: metal-organic framework crystal structure proton conductivity DFT

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Metal-organic frameworks

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 / Conductividad iónica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: UK

E-ISSN: 14668033

DOI: [10.1039/D0CE00900H](https://doi.org/10.1039/D0CE00900H)

<https://www.rsc.org/journals-books-databases/about-journals/crystengcomm/>

Scopus'

**Design and self-assembly of new [2x2] grids constructed by lanthanide ions and a Schiff base. (Completo, 2020)**

Mendoza-Sarmiento G, IGOA, F., SUESCUN, L., TORRES, J, KREMER, C

Inorganic Chemistry Communications, v.: 119 2020

Palabras clave: crystal structure molecular grids lanthanide complexes chemical speciation schiff base

Areas de conocimiento:

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

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

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13877003

DOI: [10.1016/j.inoche.2020.108067](https://doi.org/10.1016/j.inoche.2020.108067)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1387700320306572?via%3Dihub>

Scopus'

**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

E-ISSN: 1095726X

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>

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

**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

E-ISSN: 10990690

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

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ejoc.201801424>

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

**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

E-ISSN: 13699261

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

E-ISSN: 1520510X

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

E-ISSN: 20569890

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

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

Autor de contacto.

Scopus®

**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

E-ISSN: 20569890

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

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

Autor de contacto

Scopus®

**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 luminescence 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  
E-ISSN: 15205002  
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>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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  
Matéria (Rio de Janeiro), v.: 24 1, 2019  
Palabras clave: Pigmento difracción de rayos-X método de Rietveld radiación sincrotrón.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Arqueometría  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Brasil  
E-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

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

**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, v.: 20 13 3237, 2019  
Palabras clave: pyrazole and dinitrobenzoate ligands cobalt(II) complexes crystal structure  
Trypanosoma cruzi antifungal activity cytotoxicity dimorphic switch  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química  
organometálica  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Suiza  
E-ISSN: 14220067  
DOI: [10.3390/ijms20133237](https://doi.org/10.3390/ijms20133237)  
<https://www.mdpi.com/1422-0067/20/13/3237/htm>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química  
Estructural  
Medio de divulgación: Papel  
Escrito por invitación  
E-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>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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  
E-ISSN: 1095726X  
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  
WEB OF SCIENCE™ 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  
The 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  
E-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>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of poly[tris(mu4-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  
E-ISSN: 20569890  
DOI: [10.1107/S2056989019014658](https://doi.org/10.1107/S2056989019014658)  
Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of poly[tris(l4-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  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Study of La4BaCu5-xMnxO13+d 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  
Areas 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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

Carolina Brindisi, VÁZQUEZ, S., SUESCUN, L., SEOANE, G., MARTIN, V., BROVETTO, M

The 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

E-ISSN: 15206904

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>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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, FACCIO, R., Fornaro L

Journal of Materials Science Materials in Electronics, 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

E-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®

**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

E-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>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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 ?-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

E-ISSN: 14203049

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Study of La<sub>4</sub>BaCu<sub>5</sub>-xCo<sub>x</sub>O<sub>13+d</sub> 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>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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 SCAMARGO, 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

E-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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

Torres, M. , CASTIGLIONI, J. , L YERMAN, 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

E-ISSN: 18737153

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>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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(1a) 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  
E-ISSN: 16005759  
DOI: [10.1107/S2053229618016200](https://doi.org/10.1107/S2053229618016200)  
<http://scripts.iucr.org/cgi-bin/paper?S2053229618016200>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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  
E-ISSN: 16005759  
DOI: [10.1107/S2053229618015152](https://doi.org/10.1107/S2053229618015152)  
<http://scripts.iucr.org/cgi-bin/paper?S2053229618015152>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

TIBHE, G, MACÍAS, MA, SCHAPIRO, V, PANDOLFI, E, SUESCUN, L  
(Syn)thesis, 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  
E-ISSN: 23584130  
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>  
[https://www.thieme-connect.de/media/synthesis/EFirst/supmat/sup\\_ss-2016-m0721-op\\_10-1055\\_s-0036-1588111.pdf](https://www.thieme-connect.de/media/synthesis/EFirst/supmat/sup_ss-2016-m0721-op_10-1055_s-0036-1588111.pdf)

**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  
E-ISSN: 16005759  
DOI: [10.1107/S2056989016019927](https://doi.org/10.1107/S2056989016019927)  
<http://scripts.iucr.org/cgi-bin/paper?S2056989016019927>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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, v.: 48 p.:110 - 117, 2017  
Palabras clave: Síntesis orgánica Difracción de rayos x. de Monocristal

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  
E-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

**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, 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  
E-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  
E-ISSN: 14779234  
Referencia DT-ART-10-2016-004152.  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus™](#)

**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, 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  
E-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™](#)

**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

E-ISSN: 14779234

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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 and Interfacial Electrochemistry, 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

E-ISSN: 1520510X

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

E-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>

**Chemoenzymatic synthesis of triazololactams 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

E-ISSN: 10990690

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>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

Trypanosoma 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

E-ISSN: 18728014

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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 , WRIGHT, 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: [10.151/j.jasrep.2015.10.026](https://doi.org/10.151/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)**

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

STAR Science & 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  
E-ISSN: 20548923  
DOI: [10.1179/2054892315Y.0000000012](https://doi.org/10.1179/2054892315Y.0000000012)  
En prensa

**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  
E-ISSN: 1520510X  
DOI: [10.1021/acs.inorgchem.5b02081](https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.5b02081)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus

**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  
E-ISSN: 16005759  
DOI: [10.1107/S2053229616004885](https://doi.org/10.1107/S2053229616004885)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus

**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  
E-ISSN: 19457111  
DOI: [10.1149/2.0911606jes](https://doi.org/10.1149/2.0911606jes)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus

**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

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 / Simulación de materiales

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 03787753

DOI: [10.1016/j.jpowsour.2016.02.028](https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2016.02.028)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **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, v.: 72 6, p.:815 - 818, 2016

Palabras clave: Crystal Structure Benzotriazole derivative benzotriazolophanes bis(1H-benzotriazol-1-ylmethyl)arene ligands

Áreas 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

E-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

Áreas 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

E-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.

WEB OF SCIENCE™ 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)**

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

E-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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

Acta Crystallographica Section B Structural Science, 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

E-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-δ</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 , FACCIO, R , SUESCUN, L

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

Palabras clave: Perovskita IT-SOFC Cátodos Combustión de gel

Areas 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

E-ISSN: 1095726X

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.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **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, v.: 71 9 , p.:1013 - 1016, 2015

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

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

Lugar de publicación: Inglaterra

E-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®

#### **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

Áreas 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  
E-ISSN: 1520510X  
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.  
**WEB OF SCIENCE™ Scopus®**

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

SUESCUN, L  
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](#)

#### **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: An Indian Journal, v.: 8 p.:147 - 155, 2013  
Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal DFT  
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  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: India  
E-ISSN: 0974746X

#### **The structure of Cubic MOF $[[Ca(H_2O)_6][CaGd(oda)_3]_2] \cdot 4H_2O$ . 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  
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 / 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  
E-ISSN: 19457413  
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)

**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

Áreas 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

E-ISSN: 16005767

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

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 / Enrejados

Organometálicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10221360

E-ISSN: 15213900

DOI: [10.1002/masy.201150610](https://doi.org/10.1002/masy.201150610)

Scopus®

**Crystal and magnetic structures of AFe<sub>0.5</sub>V<sub>0.5</sub>O<sub>3</sub> (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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00224596

E-ISSN: 1095726X

DOI: [10.1016/j.jssc.2011.06.025](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2011.06.025)

WEB OF SCIENCE™ 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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18607179

E-ISSN: 18607187

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>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

E-ISSN: 14779234

DOI: [10.1039/c0dt00879f](https://doi.org/10.1039/c0dt00879f)

<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2010/DT/c0dt00879f>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

E-ISSN: 1095726X

DOI: [10.1016/j.jssc.2008.10.020](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2008.10.020)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

E-ISSN: 1095726X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

Áreas 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

E-ISSN: 03787753

DOI: [10.1016/j.jpowsour.2008.12.020](https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2008.12.020)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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)**

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08974756

E-ISSN: 15205002

DOI: [10.1021/cm703139c](https://doi.org/10.1021/cm703139c)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**$\text{Sr}_{4+n}\text{Mn}_{(3+4n)}\text{Mn}_{(4+n)}\text{O}_{10+3n}$  A new homologous series of oxygen-vacancy-ordered perovskites built from  $\text{Mn}^{3+}\text{O}_5$  pyramids and  $\text{Mn}^{4+}\text{O}_6$  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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01087681

E-ISSN: 16005740

DOI: [10.1107/S0108768108002760](https://doi.org/10.1107/S0108768108002760)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 00411345

DOI: [10.1016/j.transproceed.2008.02.025](https://doi.org/10.1016/j.transproceed.2008.02.025)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Structural, magnetic and electronic properties of  $\text{LaNi}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}\text{O}_3$  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

Áreas 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

E-ISSN: 1095726X

DOI: [10.1016/j.jssc.2008.03.041](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2008.03.041)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

E-ISSN: 1095726X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

E-ISSN: 15213749

DOI: [10.1002/zaac.200700002](https://doi.org/10.1002/zaac.200700002)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

E-ISSN: 20505671

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

E-ISSN: 15206025

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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, 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  
E-ISSN: 10953795

**ReO<sub>2</sub>+ 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  
E-ISSN: 13699261  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**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, 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  
E-ISSN: 16005368  
<http://dx.doi.org/10.1107/S1600536806048513>  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**Structural and magnetic study of LaBaCuCoO<sub>5+d</sub> (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  
E-ISSN: 1520510X  
<http://pubs.acs.org>  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

RUSSI, S, SUESCUN, L, MISCHNE, M, MOMBRÚ, AW

Acta Crystallographica Section E Structure Reports Online, 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

E-ISSN: 16005368

<http://journals.iucr.org/e/journalhomepage.html>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **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

E-ISSN: 18728014

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **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

E-ISSN: 20505671

#### **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

E-ISSN: 1095726X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01633864

E-ISSN: 15206025

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09214534

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01082701

E-ISSN: 16005759

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Sm(III) complexation with  $\alpha$ -aminoacids. X-ray crystal structure of [Sm<sub>2</sub>(Hala)<sub>4</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>8</sub>](ClO<sub>4</sub>)<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub> (Completo, 2001)**

TORRES, J , KREMER, C , 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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09258388

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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, v.: E57 5 , 2001

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**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  
E-ISSN: 16005759  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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  
E-ISSN: 15214184  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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  
E-ISSN: 14450038  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Cationic complexes of Re with dppm (bis(diphenylphosphinomethane). Crystal structure of [Re(dppm)<sub>3</sub>]·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  
E-ISSN: 02775387  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

E-ISSN: 15205118

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

E-ISSN: 00201693

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

E-ISSN: 16005759

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

E-ISSN: 16005759

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

E-ISSN: 16005759

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Catena-poly[diaqua(phenanthroline-N,N')cadmium(ii)-mu-(sulfato-O:O')] and Catena-poly[diaqua(phenanthroline-N,N')cadmium(ii)-mu-(sulfato-O:O')] and Catena-poly[diaqua(2,9-dimethylphenanthroline-N,N')cadmium (II)-m-(sulfato-O:O')] (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

E-ISSN: 16005759

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

E-ISSN: 16005759

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

E-ISSN: 16005759

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

E-ISSN: 15728854

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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

E-ISSN: 00201693

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Osmylation of chiral cis-cyclohexanediols (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  
E-ISSN: 13699261  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**[Re(III)(thiourea-S)6]Cl3·4H2O and [Re(III)(N-methylhiourea-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  
E-ISSN: 15213749  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**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  
E-ISSN: 15213749  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**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  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**[Co(phen)(thiourea)(H2O)Cl2]: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  
E-ISSN: 16005759  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**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  
E-ISSN: 16005759  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**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  
E-ISSN: 16005759  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**[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  
E-ISSN: 16005759  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**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  
E-ISSN: 16005759  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**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  
E-ISSN: 16005759  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**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  
E-ISSN: 16005759  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**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  
E-ISSN: 16005759  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**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  
E-ISSN: 16005759  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**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  
E-ISSN: 16005759  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**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  
E-ISSN: 00317144  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**5-R-3-H-1,2-dithiole-3-thione (R=ethylthio, 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  
E-ISSN: 16005759  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**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  
Il 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  
E-ISSN: 18790569  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**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  
E-ISSN: 16005759  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**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  
E-ISSN: 00404039  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**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>]<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  
E-ISSN: 02775387  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**Synthesis, characterization and spectroscopic properties of [Cu(I)(alkylisocyanide)<sub>4</sub>]BF<sub>4</sub> complexes. X-**

**ray crystal structures of [Cu(MIBI)4]BF4 and [Cu(CPI)4]BF4 (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  
E-ISSN: 02775387  


**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  
E-ISSN: 16005759  


**NO ARBITRADOS**


**Bimetallic Trifluoroacetates as Precursors to Layered Perovskites A2MnF4 (A = K, Rb, and Cs) (Completo, 2020)**

HASHINI N. MUNASINGHE, LEOPOLDO SUESCUN, B. DULANI DHANAPALA, FEDERICO A. RABUFFETTI  
Inorganic Chemistry, v.: 59 p.:17268 - 17275, 2020  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía  
Lugar de publicación: United states  
ISSN: 00201669  
E-ISSN: 1520510X  
DOI: [10.1021/acs.inorgchem.0c02522](https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.0c02522)  
<http://dx.doi.org/10.1021/acs.inorgchem.0c02522>

**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**

**Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones ?Técnicas neutrónicas para la ciencia argentina y latinoamericana? ( Participación , 2023) **

SUESCUN, L., GRASSI, J., Di Benedetto, N.  
Editor/Compilador: K. Pierpauli, J. Santisteban, R. Granada, J. Campo y G. Cuello  
Editorial: Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina, Bariloche, Argentina  
Tipo de publicación: Divulgación  
Referado  
Escrito por invitación

Palabras clave: óxidos Celdas de combustible de óxido sólido difracción de neutrones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química de Materiales

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-987-1323-88-3

Capítulos:

Transiciones de fases orden-desorden de vacancias de oxígeno en perovskitas con aplicación en celdas de óxido sólido

Página inicial 176, Página final 176

#### **Current Frontiers in Cryopreservation ( Participación , 2012) Publicado**

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

Editor/Compilador: Igor I. Katkov

Editorial: InTech

Áreas 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

Página inicial 441, Página final 462

#### **DOCUMENTOS DE TRABAJO**

##### **Estudios In-situ E In-operando De Materiales Con Aplicaciones En Celdas De Combustible De Óxido Sólido (2017)**

Completo

SUESCUN, L, GRASSI, J., QUEIROLO, R, S. DAVYT

Argentina

Palabras clave: Neutrones Perovskitas Celdas de Combustible de Óxido Sólido

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

[https://www.lahn.cnea.gov.ar/images/Casos\\_Cientificos/SC-LAHN-005-Caso-Cientfico-NPD.pdf](https://www.lahn.cnea.gov.ar/images/Casos_Cientificos/SC-LAHN-005-Caso-Cientfico-NPD.pdf)

Contribución al Caso Científico del Difractómetro de Polvos del Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones (LAHN), Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina. Páginas 34 a 37.

##### **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)**

ALVAREZ, N , AGUIAR, I , BARROS, M , GALAIN I , KEUCHKERIAN, R , MOMBRÚ, M , NÚÑEZ, I , PEINADO, G . , RODRIGUEZ, M , SUESCUN, L

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 23a Reuniao da Associacao Brasileira de Cristalografía

Ciudad: Vitória

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Proceedings da 23a Reuniao da Associacao Brasileira de Cristalografía

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: [10.5151/23abcr-17](https://doi.org/10.5151/23abcr-17)

<https://www.proceedings.blucher.com.br/article-details/uruguays-national-crystal-growing-competition>

Presentado por Natalia Alvarez.

### **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)**

MACÍAS, MA , SANDOVAL, M , MARTÍNEZ, NG , VAZQUEZ, S , SUESCUN, L , ROUSSEL, P , SWIERCZEK, K , GAUTHIER, GH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Solid State Ionics

Ciudad: Keysonte, 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)

### **Pigmentos prehispánicos investigados por difracción de rayos-x sincrotrón y método de Rietveld (2016)**

ZEBALLOS-VELASQUEZ, EL , WRIGHT, V , PRIETO, G , SUESCUN, L , SUCHOMEL, M

Publicado

Completo

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

**Nuevos materiales de la serie La<sub>4</sub>BaCu<sub>5</sub>-xMxO<sub>13+δ</sub> con M= Fe y Ni. Síntesis y caracterización estructural. (2013)**

VAZQUEZ, S, SUESCUN, L, ROMERO, M, DAVYT, S  
Publicado  
Completo  
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)**

SOLDATI, A, NAPOLITANO, F, GECK, J, SUESCUN, L, ACUÑA, L, FERNÁNDEZ ZUVICH, A, LAMAS, DG, SERQUIS, A  
Publicado  
Completo  
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)

**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)**

SUESCUN, L., PEINADO, G., FACCIO, R., TORRES, J., KREMER, C

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: LNLS Activity Report 2012

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

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)**

SUESCUN, L., FACCIO, R., MOMBRÚ, AW, DABROWSKI, B., MAIS, J., REMSEN, S., JORGENSEN, JD

Publicado

Completo

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

Areas 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)**

DABROWSKI, B., KOLESNIK, S., CHMAISSEM, O., SUESCUN, L., MAIS, J

Publicado

Completo

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

Areas 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)**

FACCIO, R., PARDO, H., SUESCUN, L., MOMBRÚ, AW

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Ciudad: Campinas, SP

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:LNLS-Activity Report 2004  
ISSN/ISBN: 1518-0204  
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 / Estructura  
Local  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Structure in REBaMn2O5 series (2004)**

PARDO, H , SUESCUN, L , FACCIO, R , MOMBRÚ, AW  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: Reunión Anual de Usuarios del LNLS  
Ciudad: Campinas, SP  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings:LNLS - Activity Report 2003  
Volumen:1  
Pagina inicial: 121  
Pagina 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  
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  
Financiación/Cooperación:  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero, Uruguay

**Local structure in REBaCuCoO5+d (RE=La, Pr, Nd) (2004)**

MOMBRÚ, AW , SUESCUN, L , PARDO, H , FACCIO, R  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: Reunión Anual de Usuarios del LNLS  
Ciudad: CAMPINAS, SP  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings:LNLS-Activity Report 2003  
Volumen:1  
Pagina inicial: 159  
Pagina final: 160  
ISSN/ISBN: 1518-0204  
Editorial: Brazilian Association for Synchrotron Light Technology  
Ciudad: CAMPINAS, SP  
Palabras clave: perovskitas deficientes en oxígeno EXAFS  
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 trends in the REBaCuCoO5+d (2004)**

PARDO, H , FACCIO, R , SUESCUN, L , MOMBRÚ, AW  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: Reunión Anual de Usuarios del LNLS

Ciudad: Campinas, SP  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings:LNLS - Activity Report 2003  
Volumen:1  
Pagina inicial: 185  
Pagina 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  
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 REBaCuCoO5 system (Part I) (2003)**

SUESCUN, L , MOMBRÚ, AW  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: Reunión Anual de Usuarios del LNLS  
Ciudad: Campinas, SP  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings:LNLS - Activity Report 2003  
Volumen:1  
Pagina inicial: 135  
Pagina 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  
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 REBaCuCoO5 system (Part II) (2003)**

SUESCUN, L , MOMBRÚ, AW , KYCIA, S  
Publicado  
Resumen expandido  
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)**

RIVERO, M , KREMER, C , KREMER, E , MOMBRÚ, AW , SUESCUN, L , MARIEZCURRENA, RA , DOMÍNGUEZ, S , MEDEROS, A , MIDOLLINI, S

Publicado

Completo

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

Página inicial: 281

Página final: 284

Editorial: SGE Editoriali

Ciudad: Florence

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

Compuestos de Coordinación

Medio de divulgación: Papel

**Oxo and Dioxo Complexes of Re(V) with Didentate Phosphines (1999)**

SUESCUN, L , RIVERO, M , KREMER, C , KREMER, E , MOMBRÚ, AW , MARIEZCURRENA, RA , DOMÍNGUEZ, S , MEDEROS, A , MIDOLLINI, S

Publicado

Completo

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

Página inicial: 281

Página final: 284

Editorial: SGE Editoriali

Ciudad: Florence

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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)**

MOMBRÚ, AW , PARDO, H , SUESCUN, L , RUSSI, S

Publicado

Resumen expandido

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

Página inicial: 53

Página 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>Nd<sub>x</sub>BaCuFeO<sub>5+d</sub> system (1999)**

MOMBRÚ, AW , PARDO, H , SUESCUN, L , RUSSI, S  
Publicado  
Resumen expandido  
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>Pr<sub>x</sub>BaCuFeO<sub>5+d</sub> system (1999)**

MOMBRÚ, AW , PARDO, H , SUESCUN, L , ARAÚJO-MOREIRA, FM , RUSSI, S  
Publicado  
Resumen expandido  
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: 57  
Pagina 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  
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 / 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-hidroxy-d-valerolactama. Un complejo de simplificación molecular de productos naturales activos (1997)**

GORDON, S , INCERTI, M , MAHLER, G , MANTA, E , SERRA, G , SALDAÑA, J , DOMÍNGUEZ, L ,  
MARIEZCURRENA, RA , SUESCUN, L  
Publicado  
Completo

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

**Book Review: Solid State Materials Chemistry. By Patrick M. Woodward, Pavel Karen, John S. O. Evans and Thomas Vogt. Cambridge University Press, 2021 (2024)**

Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering, Materials. v: 80, 160, 162  
Revista  
SUESCUN, L

ISSN/ISBN: 2052-5206

DOI: <https://doi.org/10.1107/S2052520624002166>

Palabras clave: Book review Química del Estado Sólido Química de Materiales

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química de Materiales

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 02/04/2024

Lugar de publicación: Reino Unido

<https://journals.iucr.org/b/issues/2024/02/00/xo0190/index.html>

**Book Review: "International Tables for Crystallography Volume H: Powder Diffraction" (2021)**

Journal of Applied Crystallography v: 54, 710, 713

Revista

SUESCUN, L

ISSN/ISBN: 1600-5767

DOI: [10.1107/S1600576720015666](https://doi.org/10.1107/S1600576720015666)

Palabras clave: Powder diffraction International Tables for Crystallography Book review

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Cristalografía

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/04/2021

Lugar de publicación: Chester, UK

<https://scripts.iucr.org/cgi-bin/paper?S1600576720015666>

Escrito por invitación del editor de la sección Book Reviews.

**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?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 Anual 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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. Stilinovic.

### **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**

##### **Curso Introductorio Cristalografía y Difracción de Rayos X de Policristales (2022)**

SUESCUN, L

Especialización

País: Costa Rica

Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Tipo de participación: Organizador  
Duración: 1 semanas  
Lugar: virtual  
Ciudad: San José  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), MIDEPLAN (Costa Rica) y AUCI (Uruguay)  
Palabras clave: Cristalografía Difracción de rayos X de polvo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía  
Información adicional: Organizador y docente del total de las horas del curso de 20 horas. En el marco de Convenio de Cooperación Internacional entre UDELAR y UNED (con auspicio de AUCI-Uruguay y MIDEPLAN-Costa Rica).

#### **Workshop on Crystal Structure Determination from Powder Diffraction (2022)**

SUESCUN, L , PAGOLA, S, Ellena, J. , KADUK, J , BLANTON, T  
Especialización  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: <https://sites.wp.odu.edu/sdpd>  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: días  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Virginia  
Ciudad: Norfolk  
Institución Promotora/Financiadora: Old Dominion University  
Palabras clave: Cristalografía Difracción de rayos X de polvo Determinación estructural Refinamiento de Rietveld  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido  
Información adicional: Curso de 2 días organizado por Silvina Pagola. (ODU). Dictado de 2 clases teóricas (Simetría y Factor de Estructura) y una práctica de determinación de estructura usando EXPO.

#### **2022 Spring Festival Crystallographic School and Workshop on Crystal-field Applications (2022)**

AROYO, MI , NESPOLO, M , SUESCUN, L , SONG, Z  
Especialización  
País: China  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://ustb.cc/zh/2022crystallographyschool/>  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 2 semanas  
Lugar: virtual  
Ciudad: Beijing  
Institución Promotora/Financiadora: University of Science and Technology Beijing  
Palabras clave: cristalografía simetría grupos espaciales Tablas internacionales de cristalografía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido  
Información adicional: Curso de 40 hs dictado entre el 1 y el 14 de Febrero. Participé de la coordinación y organización además de dictar 2 clases.

#### **Escuela de Técnicas Neutrónicas Aplicadas 2021 (ETNA-2021) (2021)**

CANTARGI, F , SANTISTEBAN, J , SUÁREZ-ANZORENA, M , SUESCUN, L , LUCERO, A  
Especialización

País: Argentina  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <https://www.lahn.cnea.gov.ar/index.php/eventos/66>  
Tipo de participación: Organizador  
Duración: 2 semanas  
Lugar: virtual  
Ciudad: Buenos Aires  
Institución Promotora/Financiadora: Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones, LAHN-CNEA  
Palabras clave: neutrones difracción de neutrones Método de Rietveld  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Neutrometría  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido  
Información adicional: Integrante del comité organizador y docente de la 2da edición virtual del curso.

#### **Primera Escuela de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía (2020)**

JANCIK, V , SUESCUN, L , ELLENA, J , DI SALVO, F , ALVAREZ N.  
Especialización  
País: México  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <https://www.iquimica.unam.mx/LACA/>  
Tipo de participación: Organizador  
Duración: 2 semanas  
Lugar: virtual  
Ciudad: Toluca  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad Autónoma de México y Asociación Latinoamericana de Cristalografía - LACA-IUCr  
Palabras clave: cristalografía difracción de rayos X de monocristal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido  
Información adicional: Co-organizador y Docente (dictando el tema Simetría). Reporte en Inglés a la Unión Internacional de Cristalografía: <https://www.iucr.org/news/newsletter/volume-29/number-1/3rd-laca-school-on-small-molecule-crystallography-virtual-edition>

#### **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 semanas  
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.

#### **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.

#### **Escuela 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

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

#### **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  
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: El curso fue ligado al I Congreso Peruano de Cristalografía

### **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

Areas 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

### **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

Areas 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 I. 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

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

### **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

#### **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 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.

#### **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.

## DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

### Material didáctico para el Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales (2022)

SUESCUN, L, I. AGUIAR, M. MOMBRÚ FRUTOS, ALVAREZ N., Ivana NUÑEZ LUCHILIN, I. GALAIN, M. RODRIGUEZ, PEINADO, G

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <https://cncc.fq.edu.uy/guias/>  
Serie de guías, videos, presentaciones y otros para el Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales de Uruguay  
Palabras clave: cristalografía crecimiento de cristales divulgación concurso  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Cristalografía  
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación y Medios / Divulgación científica  
Información adicional: Se trata de un conjunto de materiales de varios tipos creados y mantenidos por el grupo organizador del CNCC disponible en <https://cncc.fq.edu.uy>

### Concurso de Crecimiento de Cristales - una guía para tutores nacionales (2014)

SUESCUN, L

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: [https://cncc.fq.edu.uy/wp-content/uploads/2022/07/Guia\\_para\\_tutores\\_Concurso\\_v6.pdf](https://cncc.fq.edu.uy/wp-content/uploads/2022/07/Guia_para_tutores_Concurso_v6.pdf)  
Material de formación para Tutores del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales  
Palabras clave: Cristalografía cristales crecimiento de cristales concurso  
Información adicional: Material traducido y adaptado en 2014 de [http://www.iycr2014.org/\\_data/assets/pdf\\_file/0011/85457/CG\\_brochure.pdf](http://www.iycr2014.org/_data/assets/pdf_file/0011/85457/CG_brochure.pdf)

## PROGRAMAS EN RADIO O TV

### Hay otra historia (2022)

SUESCUN, L  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <https://elblogdejuanjopereyra.blogspot.com/2022/10/cientifico-leopoldo-suescun-en-pocos.html>  
Emisora: Radio Fortaleza AM 1320  
Fecha de la presentación: 26/09/2022  
Tema: Hidrógeno verde y su posible producción en Uruguay  
Duración: 1 minutos  
Ciudad: Rocha  
Palabras clave: Hidrógeno Verde Investigación científica Electrólisis de agua  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Hidrógeno verde  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Electrólisis de Agua  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Energía

Información adicional: Invitado por el Productor y Conductor Juan José Pereyra

#### **Hay otra historia (2022)**

SUESCUN, L

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://elblogdejuanjopereyra.blogspot.com/2022/08/investigador-cientifico-leopoldo.html>

Emisora: Radio Fortaleza AM 1320

Fecha de la presentación: 24/08/2022

Tema: Los Académicos de la RedH2uy frente a la Hoja de Ruta del Hidrógeno Verde en Uruguay presentada por el MIEM

Duración: 1 minutos

Ciudad: Rocha

Palabras clave: Hidrógeno verde Investigación científica

Areas de conocimiento:

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

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

Información adicional: Invitado por el Productor y Conductor Juan José Pereyra

#### **Todo un tema (2022)**

SUESCUN, L

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://open.spotify.com/episode/5rTHtup1r5cYiOVbXILCKF>

Emisora: Radio Cultura 1290 AM

Fecha de la presentación: 18/02/2022

Tema: Combustibles tradicionales y alternativos

Duración: 1 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Hidrógeno verde Descarbonización Energías alternativas Combustibles fósiles

Areas de conocimiento:

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

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

Información adicional: Invitado por la conductora Soledad Machado

#### **Comunidad UDELAR - Enlace químico (2022)**

SUESCUN, L

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.uniradio.edu.uy/2022/07/comunidad-udelar-lunes-25-de-julio-2022/>

Emisora: UNIRADIO FM 107.7

Fecha de la presentación: 25/07/2022

Tema: Cristalografía en el aniversario del nacimiento de Rosalind Franklin

Duración: 1 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Cristalografía Difracción de rayos X Investigación Científica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Cristalografía

Información adicional: Invitado por la Productora y Conductora de la sección Soledad Machado

#### **Hay otra historia (2022)**

SUESCUN, L

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://elblogdejuanjopereyra.blogspot.com/2022/08/investigador-cientifico-leopoldo.html>

Emisora: Radio Fortaleza de Rocha (1320 AM)

Fecha de la presentación: 21/12/2022  
Tema: Importancia de la ciencia valoración social del trabajo de los científicos.  
Duración: 1 minutos  
Ciudad: Rocha  
Palabras clave: Ciencia Bienestar Sociedad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /  
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural /  
Información adicional: Entrevista realizada por Juan José Pereyra

#### **Un podcast de ciencia (2022)**

SUESCUN, L  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: [https://www.ivoox.com/ep-34-leopoldo-suescun-hidrogeno-verde-audios-mp3\\_rf\\_99483277\\_1.html](https://www.ivoox.com/ep-34-leopoldo-suescun-hidrogeno-verde-audios-mp3_rf_99483277_1.html)  
Emisora: Podcast  
Fecha de la presentación: 13/12/2022  
Tema: Hidrógeno Verde  
Duración: 1 minutos  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Hidrógeno verde Electrolizadores Energía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Hidrógeno verde  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Energía  
Información adicional: Entrevista conducida y editada por Soledad Machado

#### **Sobre Ciencia (2021)**

SUESCUN, L  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <https://sobreciencia.uy/cientificos-uruguayos-desarrollan-modelos-para-mejorar-la-futura-produccion->  
Emisora: TV CIUDAD  
Fecha de la presentación: 13/11/2021  
Tema: Hidrógeno Verde y la Red H2uy  
Duración: 1 minutos  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Hidrógeno verde Red Académica Investigación Científica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Hidrógeno Verde  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Energía  
Información adicional: Invitado por el Productor y co-conductor Gustavo Vila

#### **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**

#### **VI Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía (2024)**

SUESCUN, L, ALVAREZ N., I. AGUIAR, D. ARIOS, BUSCHIAZZO, A., TRAJTENBERG, F, LARRIEUX, N

Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Entrepiso de la Intendencia de Montevideo  
Idioma: Inglés  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, Universidad de la República  
Palabras clave: Cristalografía  
Información adicional: <https://www.laca2024.pedeciba.edu.uy/organizing-and-programme-committee>

### **33rd LNLS Annual User's Meeting (2023)**

SUESCUN, L , AYALA, AP , GRANADO, E , ZANCHET, D , CAVALCANTE, H , CARVALHO, HW , MERA, MF , PESCE, N  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Brasil ,Sirius Sincrotron, CNPEM, Campinas, SP Brasil  
Idioma: Inglés  
Web: <https://pages.cnpem.br/rau/>  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron

### **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  
Areas 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  
Areas 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 XDifracción 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

### **NLS 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. ARIOSA

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.

#### **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.

#### **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.iucr2014.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 Difraccion 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.

#### **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  
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

#### **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

Areas 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, A W , 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

Areas 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, A W , 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

Areas 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

#### **Proyectos CSIC-Iniciación sub-área Tecnológica ( 2021 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Miembro de la Sub-comisión de la Sub-área Tecnológica en 2021 y 2023.

#### **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

2 proyectos evaluados

#### **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/>

#### **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

#### **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.

#### **ANPCyT - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica ( 2012 / 2021 )**

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. 13 proyectos evaluados. Última Evaluación Setiembre de 2021.

#### **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.

#### **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.

#### **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.

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **COMITÉ EDITORIAL**

##### **Acta Crystallographica Section E ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: International Union of Crystallography

Cantidad: De 5 a 20

Co-editor desde agosto de 2023. <https://journals.iucr.org/e/services/editors.html> 10 artículos co-editados hasta el momento.

##### **Revista Ión ( 2013 )**

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 <https://revistas.uis.edu.co/index.php/revistaion/about/editorialTeam>

#### **REVISIONES**

##### **Journal of Materials Science ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Una evaluación realizada

##### **Journal of Materials Science and Technology Research ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Un artículo evaluado en diciembre de 2022

##### **Materials Research Bulletin ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Un artículo evaluado, original y 2 revisiones posteriores

**Chemistry Select ( 2021 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Un artículo evaluado

**Crystallography Reviews ( 2021 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Un artículo evaluado

**Renewable Energy ( 2020 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Un artículo evaluado

**Crystal Growth and Design ( 2020 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Un artículo evaluado

**Energy and Fuels ( 2020 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Un artículo evaluado

**Journal of the Mexican Chemical Society ( 2020 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Un artículo evaluado

**Journal of Alloys and Compounds ( 2020 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Un artículo evaluado

**Solid State Ionics ( 2019 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Un artículo evaluado en 2019

**Zeitschrift für Kristallographie ( 2019 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
1 artículo evaluado

**Acta Crystallographica Section E. Crystallographic Communications ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
11 artículos evaluados, última evaluación en octubre de 2022

**Chemical Papers ( 2019 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Un artículo evaluado

**Journal of Physics and Chemistry of Solids ( 2019 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Dos artículos evaluados

**Journal of Physical Chemistry ( 2018 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Un artículo evaluado

**New Journal of Chemistry ( 2018 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Un artículo revisado

**Journal of Fluorine Chemistry ( 2017 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Un artículo evaluado

**Crystal Engineering Communications ( 2017 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
3 artículos evaluados, último en enero de 2021

**IUCrJ ( 2017 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
1 artículo revisado

**INNOTECH ( 2017 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
3 artículos evaluados

**Journal of Power Sources ( 2017 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
1 artículo evaluado

**Journal of Materials Chemistry A ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
5 artículos evaluados, última evaluación Nov/2022

**Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales ( 2016 / 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 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
1 artículo revisado

**RSC Advances ( 2015 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Un artículo evaluado. Revisión del mismo artículo evaluada por segunda vez en 2016.

**Inorganic Chemistry ( 2015 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5  
2 artículos evaluados.

**Journal of Applied Crystallography ( 2014 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
5 artículos evaluados, último en 2018.

**Materials Science Journal ( 2014 / 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Un artículo evaluado

**Revista de la Asociación de Educadores en Química (ADEQ) ( 2014 / 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
1 artículo revisado

**Revista Materia ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
3 artículos revisados, último en enero de 2022

**Crystal Research and Technology ( 2012 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
2 artículos evaluados

**Journal of Analytical Methods in Chemistry ( 2011 / 2011 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
1 artículo revisado

**Powder Diffraction ( 2009 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
11 artículos revisados, última evaluación en agosto de 2022

**Chemistry of Materials ( 2009 / 2009 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Un artículo evaluado

**Electrochemistry Communications ( 2008 / 2008 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Un artículo evaluado

**Acta Crystallographica Section B: Structural Science. ( 2007 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
4 artículos revisados, último en octubre de 2017

**Journal of Solid State Chemistry ( 2007 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Mas de 20  
51 artículos revisados, último en mayo de 2025.

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**32nd LNLS Annual Users' Meeting ( 2022 / 2022 )**

Comité programa congreso  
Brasil  
Arbitrado

Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron - Centro Nacional de Pesquisa en Energía y Materiales (LNLS-CNPem)  
<https://lnls.cnpem.br/events/32nd-lnls-annual-users-meeting-rau/> Preparación del programa del evento, selección de conferencistas invitados y evaluación de trabajos presentados como pósters u orales.

### **31st LNLS Annual Users' Meeting (Virtual) ( 2021 / 2021 )**

Comité programa congreso  
Brasil  
Arbitrado

Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron - Centro Nacional de Pesquisa en Energía y Materiales (LNLS-CNPem)  
<https://pages.cnpem.br/rau/organizing-committee-5/> Preparación del programa del evento, selección de conferencistas invitados y evaluación de trabajos presentados como pósters u orales.

### **30th LNLS Annual Users' Meeting (Virtual) ( 2020 / 2020 )**

Comité programa congreso  
Brasil  
Arbitrado

Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron - Centro Nacional de Pesquisa en Energía y Materiales (LNLS-CNPem)  
<https://pages.cnpem.br/rau/organizing-committee-30th-rau/> Preparación del programa del evento, selección de conferencistas invitados y evaluación de trabajos presentados como pósters u orales.

### **29th LNLS Annual Users' Meeting ( 2019 / 2019 )**

Comité programa congreso  
Brasil  
Arbitrado

Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron - Centro Nacional de Pesquisa en Energía y Materiales (LNLS-CNPem)  
<https://pages.cnpem.br/rau/home-29th-rau/> Preparación del programa del evento, selección de conferencistas invitados y evaluación de trabajos presentados como pósters u orales.

### **28th LNLS Annual Users' Meeting ( 2018 / 2018 )**

Comité programa congreso  
Brasil  
Arbitrado

Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron - Centro Nacional de Pesquisa en Energía y Materiales (LNLS-CNPem)  
<https://pages.cnpem.br/rau/category/28th-rau/> Chairperson de la reunión. Preparación del programa del evento, selección de conferencistas invitados y evaluación de trabajos presentados como pósters u orales. Escritura de Foreword del libro de resúmenes  
[https://www.lnls.cnpem.br/wp-content/uploads/2019/01/28RAU\\_AbstractBook.pdf](https://www.lnls.cnpem.br/wp-content/uploads/2019/01/28RAU_AbstractBook.pdf).

### **27th LNLS Anual Users' Meeting ( 2017 / 2017 )**

Comité programa congreso  
Brasil  
Arbitrado

Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron - Centro Nacional de Pesquisa en Energía y Materiales (LNLS-CNPem)  
Preparación del programa del evento, selección de conferencistas invitados y evaluación de trabajos presentados como pósters u orales.

### **XXIV Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography - 2017 ( 2016 )**

Comité programa congreso  
India  
Arbitrado

International Union of Crystallography  
<http://www.iucr2017.org/organisers/> 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**

#### **Masters Thesis Award 2022 ( 2022 )**

Comité de asignación de premios y concursos  
Brasil

Cantidad: Menos de 5  
LNLS Users Group, CNPEM  
Premio a la mejor Tesis de Maestría defendida entre 2020 y 2021 que incluyera medidas en instalaciones de Laboratorio Nacional de Luz Sincrotrón, CNPEM, Campinas, SP, Brasil.

#### **Premio Presentación Oral y Póster ( 2022 )**

Comité de asignación de premios y concursos  
Argentina

Cantidad: Menos de 5  
Comisión Nacional de Energía Atómica  
Premios otorgados a las 2 mejores presentaciones orales y 2 mejores pósters presenciales.

#### **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

### **Becas de Posgrado (Maestría, Doctorado, Finalización de Maestría, Finalización de Doctorado) de la Comisión Académica de Posgrado CAP-UdelaR (2019 / 2021)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Comisión Académica de Posgrado, Universidad de la República  
Miembro de la Comisión de Evaluación de Becas de Posgrado (Maestría, Doctorado, Finalización de Maestría y Finalización de Doctorado) de la CAP.

### **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 Física (2016 / 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.

### **Doctorado en Física (2016 / 2018)**

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 no se produjo pues el estudiante no respondió a los requisitos del Tribunal de Tesis.

### **Doctorado en Química (2016)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Tribunal de doctorado de Carolina Pejo, María Paula Enciso, Nicolás Callejas, Mario Pacheco y Carlos Rojas

### **Posgrado en Química (2012)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Defensa de pasaje a Estudios de Doctorado del Posgrado en Química, Facultad de Química.  
Estudiantes Mario Pacheco, Carolina Pejo, Gonzalo Carrau, Maria Paula Enciso, Carolina de los Santos, Natalia Prieto y Patrice Portugau

### **Magíster en Química (2004 / 2004)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Tribunal de Tesis de Federico A. Rabuffetti.

## Formación de RRHH

POSGRADO

**Preparación, simulación y caracterización de materiales nanoestructurados para electrodos de Celdas de Combustible de Óxido Sólido de temperatura intermedia (IT-SOFC) (2013 - 2023)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( SUESCUN, L , FACCIO, R. )

Nombre del orientado: Santiago Vázquez

País: Uruguay

Palabras Clave: SOFC IT-SOFC cátodo perovskitas Química de Materiales

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química del Estado Sólido

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

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

Electroquímica del estado sólido

Co-dirigido por R. Faccio Presentación para Pasaje a Doctorado realizada y aprobada el 29 de julio de 2016. El trabajo experimental fue concluido en 2017.

**Desarrollo de conductores iónicos cerámicos para celdas de óxido sólido reversibles (2020 - 2022)**

Tesis de maestría

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

Lab/Area de Física/DETEMA , Uruguay

Programa: Maestría en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natasha Di Benedetto

País: Uruguay

Palabras Clave: Hidrógeno verde Perovskitas Celdas electrolizadoras de óxido sólido Celdas reversibles

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

Co-tutor: Konrad Swierczek, AGH University of Science and Technology, Cracovia, Polonia. Tesis defendida el 31 de octubre de 2022

**Estudio de correlaciones en aspectos estructurales y propiedades electroquímicas de transporte en óxidos con aplicaciones energéticas (2017 - 2022)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( SUESCUN, L , Adriana Serquis )

Nombre del orientado: Joaquín Grassi

País: Uruguay

Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo Química del Estado Sólido Celdas de Combustible de Óxido Sólido relacion estructura-propiedades

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Celda de combustible de óxido sólido

Inscripción aprobada en Febrero/2017 (FQ) y Abril/2017(PEDECIBA), Defensa de Pasaje a

Estudios de Doctorado aprobada el 1/Marzo/2019. Defensa de tesis 19/12/2022.

**Materiales microporosos basados en tierras raras con potencial aplicación en dispositivos electrónicos**

**(2019 - 2021)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / DEC/DETEMA, Uruguay  
Programa: Maestría en Química  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( TORRES, J , SUESCUN, L )  
Nombre del orientado: Fernando Igoa  
País: Uruguay  
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  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido  
Defensa de tesis: 24 de mayo 2021.

**Síntesis y caracterización de boratos de zinc con aplicación en ciencia de materiales. (2017 - 2019)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / DEC/DETEMA, Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR - PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( SUESCUN, L , L. ARIZAGA , KREMER, C )  
Nombre del orientado: Marcos Imer  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Boratos de zinc difracción de rayos X  
Áreas 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 Defensa de Tesis: 25 de julio de 2019

**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). (2016 - 2018)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Industrial de Santander / Facultad de Ingeniería Química, Colombia  
Programa: Maestría en Ingeniería Química  
Tipo de orientación: Cotutor ( SUESCUN, L )  
Nombre del orientado: Silvia Durán  
País: Colombia  
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  
Tutor principal Gilles H. Gauthier - UIS - Bucaramanga Colombia

**GRADO****Procesamiento de cerámicos para desarrollo de una celda electrolizadora de óxido sólido tubular. (2023 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / DETEMA, Uruguay  
Programa: Pasantía de final de carrera (Carrera de Químico)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Federico Sica  
País: Uruguay  
Palabras Clave: SOFC SOEC Hidrógeno verde Celdas Tubulares  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Materiale Cerámicos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas electrolizadoras  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Óxidos cerámicos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Dispositivos cerámicos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Electroquímica del sólido  
Supervisor: Andrés Cuña

#### **Cerámicos tipo perovskita para electrolizadores de baja temperatura (2022 - 2022)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / DETEMA ,  
Uruguay  
Programa: Practicantado fin de carrera (Químico)  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Joaquín Grassi  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Electrólisis Hidrógeno verde Perovskitas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Hidrógeno verde  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Energía  
Trabajo realizado entre Julio y Noviembre de 2022

#### **MORTEROS DE CONSTRUCCIÓN DEL CASERÍO DE FILIPINAS ANÁLISIS POR DIFRACCIÓN DE RAYOS X DE POLVO (2016 - 2021)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-  
Lab/DETEMA , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: María Victoria Pereira  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Arqueometría Caserío de Filipinas Difraccion de rayos XMorteros  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía

#### **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 - 2020)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / DETEMA ,  
Uruguay  
Programa: Pasantía de final de carrera (Carrera de Químico)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( SUESCUN, L )  
Nombre del orientado: Daiana Ferreira  
País: Uruguay  
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  
Trabajo iniciado en marzo y finalizado en octubre de 2017. Finalizado formalmente ante Facultad de  
Química en junio de 2020 Supervisor: Laura Fornaro

#### **Síntesis, caracterización y testeo de manganitas de lantano dopadas como potenciales catalizadores de la oxidación de acetona (2018 - 2018)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / DETEMA ,  
Uruguay  
Programa: Pasantía de final de carrera (Carrera de Químico)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Natasha Di Benedetto  
País: Uruguay  
Palabras Clave: VOCs acetona difracción de rayos X de polvo catálisis heterogénea método de  
Rietveld autocombustión  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de materiales cerámicos  
Tutor: Leopoldo Suescun Supervisor: Jorge Castiglioni

**Diseño de nuevos complejos supramoleculares de iones lantánidos como posibles quimiosensores (2017 - 2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / DEC/DETEMA , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( SUESCUN, L , TORRES, J )  
Nombre del orientado: Fernando Igoa  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Difracción de rayos XMOF Quimiosensor Síntesis  
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-dirigido con Julia Torres Trabajo final desarrollado entre Marzo y Agosto de 2017

**Síntesis, caracterización y estudio estructural de nanopartículas de boratos de zinc obtenidos en medio amoniacal (2016 - 2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / DEC/DETEMA , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( SUESCUN, L , L. ARIZAGA )  
Nombre del orientado: Marcos Imer  
País: Uruguay  
Palabras Clave: difracción de rayos X de monocristal difracción de rayos X de polvo boratos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis  
Trabajo experimental comenzado en mayo de 2016 finalizado en febrero de 2017

**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 - 2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Area de Física/DETEMA , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Joaquín Grassi  
País: Uruguay  
Palabras Clave: SOFC  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas de Combustible de Óxido Sólido  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Celdas de combustible de óxido sólido  
Realizada entre Marzo y Setiembre de 2016.

**Síntesis y caracterización de materiales de composición  $BaxLaySr_{1-x-y}Fe_{0,8}Cu_{0,2}O_{3-\delta}$  (2016 - 2016)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Area de Física/DETEMA , Uruguay  
Programa: Practicantado fin de carrera (Químico)  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Daniela Oreggioni  
País: Uruguay  
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

**Preparación y caracterización estructural y electroquímica de electrodos para Celdas de Combustible de Óxido Sólido Simétricas de Temperatura Intermedia (S-IT-SOFCs) (2015 - 2016)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Área de Física/DETEMA, Uruguay

Programa: Licenciatura en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicolás Estefan

País: Uruguay

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

**Estudio y optimización de los parámetros que afectan la deposición de cátodos de tipo perovskita sobre electrodos de tipo fluorita para IT-SOFC (2013 - 2016)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Área de Física/DETEMA, Uruguay

Programa: Licenciatura en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodolfo Queirolo

País: Uruguay

Palabras Clave: SOFC perovskitas Celdas de combustible de óxido sólido cerámicos

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Celdas de combustible de óxido sólido

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

Iniciada en Abril de 2013. Informe final entregado el 30/05/2016.

**Preparación y caracterización estructural de electrolitos para Celdas de Combustible de Óxido Sólido de temperatura intermedia basados en CeO<sub>2</sub> (2014 - 2014)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Fernanda Rodríguez Franco

País: Uruguay

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

Finalizado en setiembre de 2014

**Caracterización de la estabilidad química de materiales para pares cátodo-electrolito de Celdas de Combustible de Óxido Sólido de Temperatura Intermedia (IT-SOFC) (2013 - 2014)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sebastián Davyt

País: Uruguay

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 y finalizado en Mayo de 2014

**Síntesis, Caracterización y Estudio Estructural de Complejos Heteropolinucleares de Ca(II) e Iones Lantánidos (Nd, Sm, Gd, Yb) (2012 - 2012)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Cátedra de Física/DETEMA, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( SUESCUN, L, TORRES, J)  
Nombre del orientado: Guzmán Peinado  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Cristalografía Enrejados organo-metálicos (MOFs)  
Areas 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**

**Colección de datos, resolución y refinamiento estructural por difracción de rayos X de Monocristal (2018 - 2018)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad de Difracción de Rayos X de Monocristal - DETEMA, Uruguay  
Programa: Pasantía de Investigación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Feriannys Rivas  
País: Uruguay  
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.

**Colección de datos, resolución y refinamiento estructural por difracción de rayos X de Monocristal (2018 - 2018)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad de Difracción de Rayos X de Monocristal - DETEMA, Uruguay  
Programa: Pasantía de Investigación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gonzalo Scalese  
País: Uruguay  
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.

**Síntesis de perovskitas dobles por autocombustión (2018 - 2018)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/DETEMA, Uruguay  
Programa: Pasantía de Investigación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Jorge Ignacio Villa Hernández  
País: Uruguay  
Palabras Clave: síntesis de materiales cerámicos cristalografía difracción de rayos X perovskitas  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de materiales cerámicos  
Pasantía en el marco de su Doctorado en Física en Universidad Nacional de Colombia dirigido por R. Landínez y J. Roa-Rojas.

#### **Crecimiento de Monocristales y Cristalografía (2016 - 2016)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Programa: Programa Acortando distancias, financiado por ANII  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Belén Morena, Rossana Montesdeoca, Gabriela Camargo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Monocristal Cristalización  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cristalografía  
Programa Acortando Distancias de ANII-ANEP y PEDECIBA

#### **Síntesis y caracterización de nanomateriales con aplicación a SOFC, superconductores y sensores. (2015 - 2016)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Area de Física/DETEMA , Uruguay  
Programa: contrato investigador  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Mario Macías  
País: Uruguay  
Palabras Clave: SOFC Cerámicos Avanzados  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas de Combustible de Óxido Sólido  
Tutor: A. Mombrú

#### **Síntesis y caracterización estructural y electroquímica de perovskitas $\text{La}_4\text{BaCu}_{5-x}\text{Co}_x\text{O}_{13+d}$ para celdas IT-SOFC. (2015 - 2015)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Cátedra de Física/DETEMA , Uruguay  
Programa: Pasantía de Investigación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Jhoan Francisco Téllez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: perovskita Celda de combustible de óxido sólido  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía  
Estudiante de grado del Prof. Gilles H. Gauthier de la Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia.

#### **Síntesis y caracterización de materiales para electrodos y electrolitos para Celdas de Combustible de Óxido Sólido Simétricas (S-SOFC) (2014 - 2015)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Area de Física/DETEMA , Uruguay  
Programa: Beca de Iniciación en la Investigación ( ANII)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Leandro Cantera  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Celdas de combustible de óxido sólido celdas simétricas materiales cerámicos energía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Energía  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Celdas de combustible de óxido

sólido

Proyecto ANII\_INI\_X\_2013\_1\_101103 finalizado en agosto de 2015

**Desarrollo y caracterización de ánodos porosos para Celdas de Combustible de Óxido Sólido de Temperatura Intermedia (IT-SOFC) (2014 - 2015)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Area de Física/DETEMA , Uruguay

Programa: Beca de Iniciación en la Investigación ( ANII)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Joaquín Grassi

País: Uruguay

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

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 / Energía

Iniciado en Agosto de 2014 ANII INI\_X\_2013\_1\_101004

**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 - 2014)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Area de Física/DETEMA , Uruguay

Programa: Proyecto de Apoyo a la Investigación Estudiantil PAIE

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicolás Estefan, Leandro Cantera

País: Uruguay

Palabras Clave: Materiales Avanzados SOFC

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

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

Electroquímica / Cristalografía

Pasantía financiada por CSIC en Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) 2014

**Síntesis y caracterización estructural de perovskitas  $\text{La}_4\text{BaCu}_5\text{O}_{13+?}$  y  $\text{La}_6.4\text{Sr}_{1.6}\text{Cu}_8\text{O}_{20\pm?}$  como electrodos de celdas SOFC/PCFC (2014 - 2014)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Area de Física/DETEMA , Uruguay

Programa: Pasantía de Investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nelson Giovanni Martínez

País: Uruguay

Palabras Clave: perovskitas cupratos sofc pcfc

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

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

Electroquímica / Celdas de combustible de óxido sólido

Estudiante de graduación del Prof. Gilles H. Gauthier de Universidad Industrial de Santander,

Bucaramanga, Colombia

**Crecimiento de Cristales, En el Año Internacional de la Cristalografía (2014 - 2014)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Area de Física/DETEMA , Uruguay

Programa: Programa Acortando distancias, financiado por ANII  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: A. Fagúndez, C. Quintáns, C. Leite, M. Arriola y P. Muñiz  
País: Uruguay  
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 desarrollada en Febrero de 2014

**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 - 2013)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Area de Física/DETEMA , Uruguay  
Programa: CSIC Iniciación a la Investigación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: María Fernanda Rodríguez, Gonzalo Cejas  
País: Uruguay  
Palabras Clave: SOFC Materiales Cerámicos ánodo  
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  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía  
Proyecto CSIC-Iniciación en desarrollo entre Marzo y Diciembre de 2013

**Trabajo final del Curso Caracterización Fisicoquímica de Alimentos de la Maestría en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (2013 - 2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Area de Física/DETEMA , Uruguay  
Programa: Carrera de Ingeniería de los Alimentos  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ana Echenique y Mónica Sanes  
País: Uruguay  
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.

**Preparación y caracterización estructural de materiales cerámicos para Celdas de Combustible de Óxido Sólido de temperatura intermedia (IT SOFC) (2013 - 2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Area de Física/DETEMA , Uruguay  
Programa: Programa Acortando distancias, financiado por ANII  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Irene Fernández  
País: Uruguay  
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  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Energía  
Pasantía del programa Acortando Distancias de ANII-ANEP y PEDECIBA desarrollado en febrero de 2013

**Preparación y caracterización de materiales para electrolitos de Celdas de Combustible de Óxido**

#### **Sólido basados en óxido de Cerio(IV) (2012 - 2012)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Cryssmat-Lab/Cátedra de Física/DETEMA, Uruguay  
Programa: Acortando Distancias- ANEP-PEDECIBA  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gerardo Vitale  
País: Uruguay  
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 desarrollada en Febrero de 2012.

#### **Nuevos Materiales para Cátodos y Electrolitos de Celdas Combustibles de Óxido Sólido (2011 - 2012)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Area de Física/DETEMA, Uruguay  
Programa: Beca de Iniciación en la Investigación ( ANII)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Santiago Vázquez Cuadriello  
País: Uruguay  
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 INI\_X\_2010\_2\_2853 Abril/2011-Marzo/2012

#### **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 - 2012)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Cátedra de Física/DETEMA, Uruguay  
Programa: Pasantía de Investigación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mauricio Rodríguez  
País: Uruguay  
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 iniciado en 2011 y finalizado en 2012.

#### **Determinación de tamaño de partícula por Difracción de Rayos X de polvo (2011 - 2011)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Area de Física/DETEMA, Uruguay  
Programa: Pasantía de Investigación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Nicolás Bepalko  
País: Uruguay  
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 Cryssmat-Lab/Cátedra de Física/DETEMA, Duración total 45 horas realizada en julio de 2011.

**Determinación de la forma cristalina de materiales grasos producidos por interesterificación enzimática por Difracción de Rayos X de policristal (2010 - 2011)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Area de Física/DETEMA , Uruguay  
Programa: Pasantía de Investigación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Nadia Segura  
País: Uruguay  
Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo  
Areas 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 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. (2009 - 2010)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Area de Física/DETEMA , Uruguay  
Programa: Beca de Iniciación en la Investigación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mauro Moar y Sebastián Davyt  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Difracción de rayos X de polvo Perovskita Oxifluoruro  
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 / Cristalografía  
Proyecto de Investigación Estudiantil de CSIC finalizado en Diciembre/2010

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**Polimorfismo como herramienta para el diseño de materiales orgánicos fotoluminiscentes (2026)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / DETEMA , Uruguay  
Programa: Posgrado en Química  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( SUESCUN, L , DE LEON, A.)  
Nombre del orientado: Noelia Méndez  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: polimorfismo cristalografía difracción de rayos X fotoluminiscencia  
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 / Difracción de rayos X  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido  
Fecha de inscripción: Nov/2025

**Materiales magnéticos moleculares basados en compuestos heterometálicos de Re(IV), iones 3d y 4f. (2024)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento Estrella Campos , Uruguay  
Programa: Maestría en Química  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( SUESCUN, L , R. GONZÁLEZ , Carlos Rojas-Dotti)  
Nombre del orientado: Maite Martirena  
País/Idioma: Uruguay,  
Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

### **Construcción y caracterización de un electrolizador de óxido sólido (SOEC) para producción de hidrógeno verde a escala de laboratorio (2022)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cryssmat-Lab/Area de Física/DETEMA , Uruguay

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Pioli

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Hidrógeno verde Celda electrolizadora de óxido sólido Perovskitas

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Celdas de óxido sólido

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Procesamiento de cerámicos

Fecha de inicio 1/11/2022. Fecha de Defensa Oral Intermedia de pasaje a estudios de doctorado: 14/7/2025.

### **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 / DEC/DETEMA , Uruguay

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( SUESCUN, L , TORRES, J )

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

Co-tutoría con J. Torres y C. Kremer durante etapa de Posgrado. Presentación Oral de Pasaje a

Doctorado aprobada el 15/12/2016, co-tutor C. Kremer se retiró de la tutoría. El trabajo se encuentra detenido desde 2018 a la fecha de diciembre de 2022.

## **TUTORÍAS DESISTIDAS**

### **POSGRADO**

#### **Análisis Cristalográfico de Meteoritos (2017)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Geociencias

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( SUESCUN, L , TANCREDI, G )

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

El trabajo de tesis ha sido suspendido desde enero de 2022.

## **Otros datos relevantes**

## PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

### **Chair, Commission on Mathematical and Theoretical Crystallography - International Union of Crystallography (2020)**

(Internacional)

International Union of Crystallography

Designado coordinador de la Comisión de Cristalografía Matemática y Teórica a propuesta de los integrantes de la Comisión por parte del Comité Ejecutivo de la IUCr.

### **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

### **Seminario UTEC - Paysandú (2025)**

Seminario

Presentación: ¿Qué es el hidrógeno verde? y ¿Por qué Uruguay??

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Instituto Cuesta Duarte - PIT CNT

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: hidrógeno descarbonización

Áreas de conocimiento:

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

Invitado por Mario de Saa. Disponible en [https://www.youtube.com/live/6\\_9j1X2jGeY?si=atPO-foOylcDTJcL&t=484](https://www.youtube.com/live/6_9j1X2jGeY?si=atPO-foOylcDTJcL&t=484)

### **Seminario "Desarrollo del hidrógeno verde en Uruguay" (2025)**

Seminario

Presentación "Hidrógeno Verde? Una mirada global desde la academia?"

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: UTEC- Paysandú

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: hidrógeno verde electrolisis descarbonización

Áreas de conocimiento:

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

Seminario invitado por Annabela Estévez

### **XXX Congreso Nacional y XXV Congreso Internacional de Profesores de Química (2024)**

Congreso

Descarbonización y la transición a la economía del hidrógeno

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación de Docentes de Química - ADEQ

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: hidrógeno descarbonización

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Hidrógeno verde  
Se envió resumen completo.

### **26a Reuniao da Associacao Brasileira de Cristalografia (2023)**

Congreso  
Structural effects on oxygen incorporation and oxygen transport in perovskites for IT-SOFC cathodes  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Associacao Brasileira de Cristalografia  
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: electrolizadores de oxido sólido hidrógeno materiales difracción de rayos X  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química de Materiales

### **32nd LNLS Annual Users' Meeting (RAU) (2022)**

Encuentro  
Ionic-radii - Power relation in REBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>6</sub>+? (RE = La, Nd, Sm, Gd and Y) IT-SOFC cathodes.  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron, Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (LNLS-CNPem) Palabras Clave: SOFC relación estructura-propiedades perovskita  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Celdas de Óxido Sólido  
Poster en coautoría con J. Grassi, N. Di Benedetto, J. Basbus, A. Montenegro, A. Serquis y L. Suescun

### **Seminarios Online 2022 - Red LAFMAT (2022)**

Seminario  
Diseño, síntesis y caracterización de Perovskitas avanzadas por autocombustión.  
Colombia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Red Latinoamericana de Física de Materiales Condensados y Ciencia de Materiales (<https://www.lafmat.com/home/>) Palabras Clave: perovskita autocombustion materiales cerámicos magnetismo SOFC catalizadores  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Magnetismo  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos  
Seminario virtual invitado por Jorge Ignacio Villa Hernández y Jairo Roa-Rojas de Universidad Nacional de Colombia. Grabación disponible en <https://www.lafmat.com/home/galeria-videos/#Suesc>

### **VIII Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries (HYCELTEC 2022) (2022)**

Congreso  
?First steps in the development of La<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>Fe<sub>0.8</sub>Cu<sub>0.2</sub>O<sub>3-?</sub>-CeO<sub>2</sub> oxygen electrodes for reversible IT-SOFC/SOEC devices  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: CONICET Palabras Clave: hidrógeno verde electrólisis SOEC SOFC  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Celdas de Óxido Sólido  
Coautoría N. Di Benedetto, J. Grassi, K. Swierczek y L. Suescun.

### **Humboldt Kolleg Montevideo 2022 (2022)**

Simposio

Auto-combustion synthesis of simple and complex micro/nano-structured advanced perovskites for modern applications

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Fundación Humboldt Palabras Clave: perovskita autocombustión SOFC catálisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

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

Exposición oral invitada. <https://www.hkm2022.uy/participants-from-south-america/>

### **ACA 2021 - Structural Science Awakens (2021)**

Congreso

Solving a structure as a goal vs. solving a structure as a tool. Learning crystallography along evolving times

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: American Crystallographic Association (ACA) Palabras Clave: cristalografía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Cristalografía

Congreso virtual. <https://www.acameeting.com/>

### **Seminario de la Asociación de Cristalografía de Guatemala (2021)**

Seminario

Difracción de rayos X de polvo. Una herramienta indispensable para caracterizar sólidos naturales y sintéticos

Guatemala

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación de Cristalografía de Guatemala (ACriGua)

Palabras Clave: cristalografía difracción de rayos X de polvo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Cristalografía

Seminario virtual invitado por Ricardo A. Posadas. Disponible en YouTube en

<https://youtu.be/10VaQ3Dyqx8>.

### **Semana de la Química 2021 - Universidad del Atlántico (2021)**

Seminario

Manganitas de lantano y estroncio con vacancias de aniones y cationes. Síntesis, estructura cristalina y propiedades magnéticas y catalíticas

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad del Atlántico, Barranquilla Palabras Clave: perovskita manganita

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

Seminario virtual invitado por la Prof. María Ospina

### **25th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography (2021)**

Congreso

Teaching crystallographic symmetry in Latin America. A 10-year review and perspectives

República Checa

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Union of Crystallography Palabras Clave:

cristalografía simetría cristalográfica enseñanza de la cristalografía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Cristalografía  
Congreso híbrido, presentación remota.

### **70th Annual Denver X-ray Conference (2021)**

Congreso

The case of insolubility of divanillin powder. SDPD of a four interpenetrating diamond network structure

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: International Centre for Diffraction Data Palabras Clave: cristalografía divainillina estructura cristalina difracción de rayos X de polvo SDPD

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Cristalografía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

Charla seleccionada. Coautores del trabajo: L. Suescun, M. Imer, V. Aldabalde, S. Pagola and J. van de Streek <https://www.dxcicdd.com/>

### **III Congreso Argentino de Técnicas Neutrónicas (modalidad virtual) (2021)**

Congreso

¿Es útil un difractor de neutrones de alta resolución acoplado a una termobalanza?

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones - Comisión Nacional de Energía Atómica (LAHN-CNEA) Palabras Clave: neutrones difracción de neutrones termodifracción

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Cristalografía

Presentado como Caso Científico en el área de Difracción de Neutrones para el LAHN. Coautoría con N. Di Benedetto, J. Grassi y L. Suescun.

### **Séptimo Encuentro Nacional de Química ENAQUI7 (2021)**

Congreso

El mismo sandwich con diferente queso, o de la estructura cristalina de un nuevo polimorfo de lapachol

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química Palabras Clave: lapachol difracción de rayos X de monocristal estructura cristalina cristalografía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Cristalografía

Poster virtual en Encuentro híbrido en coautoría con de N. Di Benedetto, M. A. Martínez-Cabrera, M. A. Macías, J. Barúa y L. Suescun

### **69th Annual Denver X-ray Conference (2020)**

Congreso

X-ray powder diffraction characterization of perovskite oxides prepared by auto-combustion

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: International Centre for Diffraction Data Palabras Clave: perovskita autocombustión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

Presentación virtual. Coautoría De N. Di Benedetto, J. Grassi, J. I. Villa, M. A. Macías y L. Suescun.

### **Seminarios del Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones (2020)**

Seminario

Orden y desorden estructural en óxidos de la familia de las perovskitas estudiadas con difracción de neutrones

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones - Comisión Nacional de Energía Atómica (LAHN - CNEA) Palabras Clave: perovskita neutrones difracción de neutrones correlación estructura-propiedades

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

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

Seminario virtual dictado el 25/Jun/202 invitado por Florencia Cantargi.

#### **Coloquio del Departamento de Física de la Universidad Nacional de Colombia (2019)**

Seminario

Síntesis de perovskitas conductoras mixtas por combustión: Aplicación en catálisis y celdas de combustible de óxido sólido

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Colombia Palabras Clave: perovskita autocombustión cerámicos SOFC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química del Estado Sólido

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

Seminario dictado el 20/Set/2019 invitado por Jairo Roa-Rojas

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

Congreso

Síntesis y caracterización de perovskitas simples, múltiples, ordenadas y desordenadas por autocombustión

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

Areas 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

Areas 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 conduritoles 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 de la Universidad de los Andes (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

Seminario dictado el 9/Oct/2017 invitado por Dr. Mario A. Macías

#### **Seminario de la Universidade Federal de Minas Gerais (2017)**

Seminario

Gel combustion preparation and characterization of nanostructured cathodes for IT-SOFCs

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

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

Seminario dictado el 20/Nov/2017 invitado por Prof. Tulio Matencio

#### **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

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

#### **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

Áreas de conocimiento:

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

#### **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

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

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 / Magnetismo

#### **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 termodifracción

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

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

#### **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 Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

### **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

Áreas 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

Áreas 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

HR-TEM study of oxygen vacancy ordered  $Sr_{4+n}Mn_{4+n}O_{10+n}$  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

Áreas 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

### **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.

### **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

#### **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

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

Congreso

Termodifracción de cerámicos  $\text{La}_4\text{BaCu}_5\text{-xMxO}_{13+\delta}$  y  $\text{La}_{0.8}\text{Ba}_{0.2}\text{Cu}_{1-\text{x}}\text{MxO}_3\text{-}\delta$  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

Areas de conocimiento:

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

#### **Seminario Invitado en Instituto Balseiro - Centro Atómico Bariloche (2013)**

Seminario

Manganitas de estroncio y cupratos de lantano de fórmula general  $\text{A}_5\text{B}_5\text{O}_{13}$ . Estructura y potenciales aplicaciones como cátodos de IT-SOFC.

Argentina

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

#### **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

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

### **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 SólidoCristalografía

### **International Centre for Diffraction Data March Meeting 2012 (2012)**

Encuentro

Structural study of  $[\text{Ca}(\text{H}_2\text{O})_6][\text{Gd}_2\text{Ca}_2(\text{oda})_6] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . 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

Areas de conocimiento:

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

Presentación de póster.

### **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

Areas 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

Areas 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>LaxMnO<sub>y</sub> 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

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 / Cristalografía

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

Invitado por Prof. Dr. Konrad Swierczek

#### **Latin American 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

Areas de conocimiento:

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

#### **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  $[\{Ca(H_2O)_6\}\{CaGd(oda)_3\} \cdot 2] \cdot 4H_2O$ .

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

Areas de conocimiento:

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>LaxMnO<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

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 / 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>LaxMnO<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

#### **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  $(\text{La}_x\text{Sr}_{1-x})_5\text{Mn}_5\text{O}_{13}$  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

#### **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  $\text{La}_x\text{Sr}_{1-x}\text{MnO}_{2.5}$  ( $x=0.5 - 0.6$ ).

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

#### **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  $\text{Mn}^{3+}$  de Rietveld Serie Homóloga

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

### **VI Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía (2010)**

Congreso

Structural and magnetic characterization of the 112 layered double perovskites REBaCuCoO<sub>5+d</sub> (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 LaxSr<sub>1-x</sub>MnO<sub>y</sub> 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

### **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. Mombrú, Brian H. Toby, Jun Wang.

### **20 Reunion de Usuarios del LNL (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

### **Curso "Técnicas Experimentales Empleando Luz Síncrotrón" (2009)**

Otra

Daño y transformación estructural inducida por radiación en enrejado organometálicos de la familia

$\text{Ln}_2\text{M}_3(\text{oda})_6$  (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

#### **XVI Escuela Internacional de Verano en Ciencia y Tecnología de Materiales (2009)**

Otra

Estructura y propiedades de enrejados organometálicos (MOFs) de fórmula  $\text{Ln}_2\text{M}_3(\text{oda})_6 \cdot x\text{H}_2\text{O}$

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.

#### **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

#### **Seminario especial (2009)**

Seminario

Ordering phenomena in oxygen deficient  $\text{La}_x\text{Sr}_{1-x}\text{MnO}_y$  compounds

Polonia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: AGH University of Science and Technology

#### **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

#### **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  $\text{MnO}_3$  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

#### **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

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

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

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

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 Áreas de conocimiento:

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

Invitado por el organizador, Dr. Diego Lamas

#### **Materials Science Group Meeting (2008)**

Seminario

Structural trends in oxygen-vacancy-ordered  $\text{Sr}_{4+n}\text{Mn(III)}_4\text{Mn(IV)}_n\text{O}_{10+3n}$  perovskite manganites and the  $\text{A}_{4+n}\text{B}_4\text{O}_{10+3n}$  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

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

#### **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  $\text{SrMnO}_x$  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

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

Congreso  
New structures in the  $\text{SrMnO}_x$  system:  $\text{SrNMnNO}_3\text{N-2}$  (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

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

#### **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

#### **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 Conference on Neutron Scattering (2006)**

Congreso  
In-situ neutron powder diffraction study of phase stability and vacancy ordering in La<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>MnO<sub>3-d</sub> (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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía  
Presentación en forma de Póster

#### **Advanced Photon Source Lunch Talk (2006)**

Seminario  
Ordering in oxygen deficient La<sub>1-y</sub>Sr<sub>y</sub>MnO<sub>x</sub> 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  
Areas 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 La<sub>1-y</sub>Sr<sub>y</sub>MnO<sub>x</sub> 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  
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 Dr. Milen Gateshki

#### **American Physical Society March Meeting (2006)**

Congreso  
Orbital and oxygen-vacancy ordering in La<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>MnO<sub>3-d</sub> ( $x \geq 0.8$ ,  $d \geq 0.15$ )  
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 Anual 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

#### **XIII Reunión anual de Usuarios del LNLS (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  
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  
Areas 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 Fisica Palabras Clave: Cupratos

Areas 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

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

Presentación en forma de Póster con resumen Oral

#### **XXI Congreso Argentino de Química (1996)**

Congreso

Determinación estructural por difracción de rayos X de dos prodrugs 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

#### **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

#### **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

### **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**

#### **Desarrollo de nanoestructuras de calcohalogenuros y posibles aplicaciones tecnológicas (2025)**

Candidato: Maia Mombrú Frutos

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SUESCUN, L, JORGE S. GANCHEFF, TORRES L

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

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

Semiconductores

#### **Estudio de la Influencia del Proceso de Conformado en las Propiedades de Cables Superconductores de Ti/Mg(B<sub>1-x</sub>C<sub>x</sub>)<sub>2</sub> (2023)**

Candidato: Mauro Melone

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SUESCUN, L, KUPERMAN M, BARUJ A, LAROCHE PA, NIEVA G

Doctorado en Física / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Centro

Atómico Bariloche, Instituto Balseiro / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Superconductores

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos

#### **Exploring the structure and optical properties of low-dimensional halide perovskite-like compounds at extreme conditions (2023)**

Candidato: Mayra Alexandra Padrón

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SUESCUN, L, AYALA AP, GOMES DE SOUZA A, ARAUJO CW, LENTE MH

Doctorado en Física / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /

Universidade Federal do Ceará / Brasil

País: Brasil

Idioma: Inglés

Areas de conocimiento:

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

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

Espectrometría Raman

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

de rayos X

#### **Compuestos de coordinación de tecnecio y renio: síntesis, caracterización estructural y estudio magnético (2022)**

Candidato: Carlos Rojas  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
SUESCUN, L., CANO, J., CHIOZZONE, R.  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Magnetismo molecular

**Catalizadores para eliminación de Contaminantes Orgánicos Persistentes presentes en aguas uruguayas por vía electrocatalítica (2022)**

Candidato: Patrice Portugau  
Tipo Jurado: Otras  
SUESCUN, L., SEOANE, G., M. ROMERO  
Posgrado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: COP Electrocatalisis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Electrocatalisis  
Defensa de pasaje a Estudios de Doctorado de Posgrado de Facultad de Química

**Compuestos heteropolinucleares de renio(II) (2021)**

Candidato: Mario Pacheco  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
SUESCUN, L., MARTÍNEZ-LILLO, J.  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: RENIO  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

**Comparación de eficiencias energéticas de ensamblados fotovoltaicos de TiO<sub>2</sub> nanoestructurado con diferentes fotosensibilizadores (2020)**

Candidato: María Paula Enciso  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
SUESCUN, L., RICARDO E. MAROTTI, , KREMER, C  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Celdas de Grätzel fotosensibilizadores antocianinas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas solares  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Celdas solares

**Diseño de fases grasas comestibles cero-trans derivadas del aceite de salvado de arroz (2020)**

Candidato: Nicolás Callejas  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
SUESCUN, L., Silvana Martini, Juliana Ract  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: interesterificación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Triglicéridos  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

### **Eliminación de Compuestos Orgánicos Volátiles por vía catalítica (2017)**

Candidato: Carolina de los Santos  
Tipo Jurado: Otras  
VIEITEZ, I, DE LEÓN, A, SUESCUN, L  
Posgrado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: combustión catalítica ´voc  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catálisis  
Defensa de pasaje a Estudios de Doctorado del Posgrado en Química

### **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 / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tribunal de defensa de Pasaje a Estudios de Doctorado (UdelaR/PEDECIBA)

### **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 / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: estructura cristalina Síntesis Inorgánica Magnetismo molecular  
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  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Magnetismo

### **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  
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 / Transporte Eléctrico  
Miembro Externo del Tribunal

### **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 / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Super  
Areas 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 / 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 / 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 / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear  
Defensa Intermedia de pasaje a Estudios de Doctorado del Programa de Posgrado en Química.

**Estudio teórico y experimental de la conducción eléctrica del sistema YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3-x</sub>M<sub>x</sub>O<sub>7-d</sub> (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 / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: difracción de rayos X de polvo análisis de Rietveld

**CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

2010 a la fecha: Creación y equipamiento de un Laboratorio para el desarrollo de Celdas de Combustible de Óxido Sólido y Celdas Electrolizadoras de Óxido Sólido para producción de Hidrógeno Verde donde se puede 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 (Crysmat-Lab/área de Física/DETEMA) y la formación de investigadores jóvenes en niveles de Grado, Maestría y Doctorado.

2012 a la fecha: Encargado de la Unidad de Difracción de Rayos X de Monocristal, donde opera un Difractómetro de Monocristal Bruker D8 Venture que se adquirió con fondos de proyectos ANII y CSIC (Equipamiento Científico de Punta ? EQC\_2012\_1\_07 y CSIC-UDELAR) presentados y gestionados por quien suscribe por un monto total de 400.000 USD que se instaló en 2014 en Facultad de Química - Udelar.

## Información adicional

- Presidente de la Red Académica de Promoción del conocimiento, Investigación y Desarrollo del Hidrógeno para la Descarbonización en Uruguay (RedH2UY)? desde Abril de 2025.

Como integrante del LNLS-Users Committee (<https://cnpem.br/en/manaca-beamline-at-sirius-expands-to-allow-investigation-of-small-molecules/>) participé en la realización de experimentos para ampliar las capacidades de funcionamiento de la estación experimental MANACA de Sirius. La noticia fue publicada en el sitio web de CNPEM: <https://cnpem.br/en/manaca-beamline-at-sirius-expands-to-allow-investigation-of-small-molecules/>

Miembro de la Mathematical and Theoretical Crystallography Commission de la International Union of Crystallography (MaThCryst) desde 2014 y Chair de la comisión desde 2020. (<http://www.crystallography.fr/mathcryst/members.php>) y Consultor de la Crystallographic Teaching Commission de la IUCr 2014-2017. (<http://www.iucr.org/resources/commissions/crystallographic-teaching/members>) representando a Uruguay y Latinoamérica

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.

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.

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>94</b>
Líneas de investigación	6
Proyectos Investigación Desarrollo	32
Docencia	12
Extensión	10
Gestión Académica	18
Dirección Administración	6
Capacitación Entrenamiento	4
Actividad Honoraria	1
Otra Actividad Técnica	5
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>187</b>
Artículos publicados en revistas científicas	154
Completo	154
Trabajos en eventos	20

<b>Libros y Capítulos</b>	2
Capítulos de libro publicado	2
<b>Textos en periódicos</b>	9
Revistas	8
Periodicos	1
<b>Documentos de trabajo</b>	2
Completo	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>55</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	1
<b>Otros tipos</b>	54
<b>EVALUACIONES</b>	<b>69</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	12
<b>Evaluación de eventos</b>	9
<b>Evaluación de publicaciones</b>	41
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	2
<b>Jurado de tesis</b>	5
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>45</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	40
Iniciación a la investigación	6
Otras tutorías/orientaciones	13
Tesis/Monografía de grado	10
Tesis de doctorado	2
Docente adscriptor/Practicantado	4
Orientación de posdoctorado	1
Tesis de maestría	4
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	4
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas</b>	1
Tesis de doctorado	1