



Curriculum Vitae

Leopoldo SUESCUN PEREYRA



Actualizado: 28/03/2017

Publicado: 12/06/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: leopoldo@fq.edu.uy

Teléfono: (+598) 2 9290705

Dirección: Facultad de Química - UdeLaR, Av. Gral. Flores 2124, 11800 Montevideo, Uruguay

URL: <http://cryssmat.fq.edu.uy/leopoldo/leo.htm>

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Laboratorio de Cristalografía, Química Estado Sólido y Materiales/Cátedra de Física/DETEMA/Av. General Flores 2124 / 11800 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 29290705

Fax: 29241906

E-mail/Web: leopoldo@fq.edu.uy / <http://cryssmat.fq.edu.uy/leopoldo/leo.htm>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1999 - 2003

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Caracterización estructural y magnética de compuestos REBaCuCoO₅+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; Magnetismo; Perovskitas

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

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

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

1996 - 1999

Maestría

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: 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 del 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 / Determinación de estructura de compuestos organometálicos

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

Grado

1991 - 1996

Grado

Bachiller en Química

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

Obtención del título: 1996

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

Postdoctorado

2005 - 2008

Caracterización de materiales cerámicos con potenciales aplicaciones como cátodos de Celdas Combustibles de Óxido Sólido

Argonne National Laboratory , Estados Unidos

Becario de: Department of Energy , Estados Unidos

Palabras clave: Química del Estado Sólido; Materiales Avanzados; Perovskitas; difracción de rayos X de polvo; difracción de neutrones de polvo; Magnetismo

Áreas del 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

Cursos corta duración

2008 - 2008

Third Workshop on Magnetic Structure Determination from Magnetic Data

Rutherford Appleton Laboratories , Inglaterra

Áreas del 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

08 / 2008 - 08 / 2008

Nanotecnología

Sociedad Mexicana de Materiales , México

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

2006 - 2006

Magnetic structure análisis from neutron powder diffraction data using GSAS

Neutron Scattering Society of America , Estados Unidos

Áreas del 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

2004 - 2004

Structure Determination by Powder Diffraction Internet Course

Universite du Maine , Francia

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

2004 - 2004	School On Synchrotron Radiation And Applications The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics , Italia <i>Areas del conocimiento:</i> 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
2000 - 2000	Ino2000: Inorgánica desde el núcleo a los octaedros Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1999 - 1999	7th Intensive Course In X Ray Structural Analysis University of Durham , Inglaterra
1997 - 1997	Superficies Interfases y Heteroestructuras Universidade Estadual de Campinas , Brasil
1994 - 1994	III Escuela Iberoamericana de Cristalografía Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1994 - 1994	Escola Latinoamericana de Cristalografía Universidade Estadual de Campinas , Brasil

Otras instancias

Sistema Nacional de Investigadores

2011	Talleres <i>Nombre del evento:</i> ITOn! 2011 - Satellite Workshop Online Edition of International Tables for Crystallography: Current State and Future Developments <i>Institución organizadora:</i> Universidad del País Vasco/International Union of Crystallography , España <i>Palabras clave:</i> Cristalografía; Simetría; Tablas Internacionales de Cristalografía <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía
2003	Talleres <i>Nombre del evento:</i> IV Taller de Análisis Estructural - X Escuela Internacional de Verano de Ciencia y Tecnología de Materiales <i>Institución organizadora:</i> Instituto de Materiales y Reactivos - Universidad de la Habana , Cuba <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía
2001	Talleres <i>Nombre del evento:</i> ICDD-Workshop: Métodos Avanzados en Difracción de rayos X <i>Institución organizadora:</i> CEPROCOR (Centro para el Progreso de Córdoba) , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía
2002	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> XXVIII Encuentro de Químicos Teóricos de Expresión Latina <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química , Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Construcción institucional

En los últimos años se está dedicado un esfuerzo importante a la creación de un Laboratorio equipado completamente para el desarrollo de Celdas de Combustible de Óxido Sólido donde se pueda preparar completamente y testear sistemas desarrollados localmente. Esto ha incluido la completa adaptación de la planta del Laboratorio de Cristalografía, Química del Estado Sólido y Materiales (Cryssmat-Lab/Cátedra de Física/DETEMA) y la formación de investigadores jóvenes que desarrollan trabajos de tesis de grado y posgrado en el tema bajo mi dirección o co-dirección. Ya se han publicado artículos con buena aceptación y próximamente finalizará la primera tesis de doctorado.

Idiomas

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

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

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

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

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

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 11/2008
Profesor Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Desde: 05/2005
Investigador Activo Grado 4 , (16 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 03/2009
Miembro , (1 horas semanales) , International Center for Diffraction Data , Estados Unidos

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

Vínculos con la institución

08/2001 - 11/2008, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

03/1993 - 10/1997, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

10/1997 - 08/2001, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

11/2008 - Actual, *Vínculo:* **Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)**

Actividades

12/1999 - 08/2001

Dirección y Administración , Departamento de Química, Física y Matemática , Comisión Directiva del Departamento
Integrante representando a estudiantes de posgrado

06/2013 - Actual

Líneas de Investigación , Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú , Facultad de Ciencias Física
Caracterización arqueométrica de pigmentos y fragmentos de cerámicas prehispánicas por técnicas físicas." , Integrante del Equipo

05/2008 - Actual

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

Diseño, preparación y caracterización de cerámicos para Celdas de Combustible de Óxido Sólido. , Coordinador o Responsable

12/1999 - Actual

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

Determinación de estructuras por difracción de rayos X de polvo y monocristal , Coordinador o Responsable

07/2008 - Actual

Docencia , Grado

Laboratorio de Física (FIS 103) , Responsable , Licenciatura en Química

07/2008 - Actual

Docencia , Grado

Química de Materiales , Responsable , Licenciatura en Química

07/2008 - Actual

Docencia , Grado

Cristalografía , Responsable , Licenciatura en Química

01/2000 - 04/2005

Docencia , Grado

Práctico Física 102 (Electromagnetismo) , Bachiller en Química

01/2000 - 04/2005

Docencia , Grado

Teórico Física 102 (Tema: Ley de Faraday) , Bachiller en Química

01/2000 - 04/2005

Docencia , Grado

Física 003/103 (Laboratorio de Física) , Bachiller en Química

01/2000 - 04/2005

Docencia , Grado

Cristalografía , Bachiller en Química

07/1996 - 06/2000

Docencia , Grado

Laboratorio Física I (Mecánica) , Bachiller en Química

07/1996 - 06/2000

Docencia , Grado

Laboratorio Física II (Electromagnetismo) , Bachiller en Química

07/1996 - 06/2000

Docencia , Grado

Cristalografía aplicada a la estructura química , Bachiller en Química

2/2011 - Actual

Docencia , Doctorado

Series de Fourier y sus Aplicaciones Cristalográficas , Responsable , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

07/2015 - 07/2015

Pasantías , Université de Lille , École National Supérieur de Lille

Investigador Visitante

03/2013 - 03/2013

Pasantías , Centro Atómico Bariloche - Instituto Balseiro , Grupo de Caracterización de Materiales

Realización de experimentos de análisis de impedancia compleja de celdas simétricas cátodo electrolito para testeo de nuevos materiales para cátodo con potencial utilidad para IT-SOFC.

07/2003 - 07/2003

Pasantías , Universidad de La Habana/La Habana/Cuba , Instituto de Materiales y Reactivos

Análisis de microestructura de muestras de la serie REBaCuCoO5

08/2001 - 08/2001

Pasantías , Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCar)/Sao Carlos/SP/Brasil , Departamento de Física

Estudio magnético, de transporte y microscopía electrónica de muestras REBaCuCoO5

08/1997 - 08/1997

Pasantías , University of Maryland at College Park/College Park/MD/USA , Center for Superconductivity Research

Realización de medidas de Susceptometría DC de muestras REBaCuFeO5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

08/2014 - 08/2014

Servicio Técnico Especializado , Cátedra de Física/DETEMA , Laboratorio de Cristalografía, Química del Estado Sólido y Materiales

Asesoramiento a CRUPE SA

11/2013 - 11/2013

Servicio Técnico Especializado , Cátedra de Física/DETEMA , Laboratorio de Cristalografía, Química del Estado Sólido y Materiales

Asesoramiento a CONAPROLE

03/2004 - 03/2004

Servicio Técnico Especializado

Asesoramiento Laboratorio Libra (en colaboración)

06/2003 - 06/2003

Servicio Técnico Especializado

Asesoramiento Compañía de Cemento Portland (en colaboración)

05/2003 - 05/2003

Servicio Técnico Especializado

Asesoramiento Laboratorio Libra (en colaboración)

03/2003 - 03/2003

Servicio Técnico Especializado

Asesoramiento Laboratorio Gautier (en colaboración)

07/2000 - 07/2000

Servicio Técnico Especializado

Asesoramiento Laboratorio ENTOX SRL (en colaboración)

07/1993 - 08/1993

Servicio Técnico Especializado

Asesoramiento Laboratorio Gautier (en colaboración)

02/2014 - Actual

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

Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales

07/2013 - 12/2014

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

Coordinación de actividades en Uruguay en el Año Internacional de la Cristalografía 2014

01/1996 - 12/1996

Extensión

Asesor científico de la EXPOSICIÓN CIENCIA VIVA - Planetario Municipal Agrim. Germán Barbato

02/2016 - 02/2016

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Química , Laboratorio de Cristalografía, Química del Estado Sólido y Materiales

IUCr-UNESCO Bruker OpenLab 2, Montevideo, Uruguay

07/2014 - 07/2014

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Química , Laboratorio de Cristalografía, Química del Estado Sólido y Materiales

IUCr-UNESCO Bruker OpenLab, Montevideo, Uruguay

07/2014 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Química , Laboratorio de Cristalografía, Química del Estado Sólido y Materiales

Responsable Científico, de mantenimiento, operación y entrenamiento de usuarios del Difractómetro de Monocristal Bruker D8 Venture

04/2015 - 04/2015

Otra actividad técnico-científica relevante , Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron/Campinas/Brasil , Estación D10B-XPD

Realización de experimento XPD17855 - In-situ structural characterization of electrode materials for Symmetrical Solid Oxide Fuel Cells

09/2013 - 09/2013

Otra actividad técnico-científica relevante , Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron/CNPEM/Campinas/Brasil , Estación D10B-XPB

Realización de Experimento XPD15297 – Structural characterization of $\text{La}_{0.8}\text{Ba}_{0.2}\text{Cu}_{1-x}\text{M}_x\text{O}_{3-d}$ cubic perovskites for IT-SOFC cathodes at operation temperature

12/2012 - 12/2012

Otra actividad técnico-científica relevante , Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron/CNPEM/Campinas/Brasil , Estación D10B-XPB

Realización de experimento XPD-13476 – “Structural characterization of $\text{La}_{0.8}\text{Ba}_{0.2}\text{Cu}_{1-x}(\text{Fe}/\text{Co}/\text{Ni})_x\text{O}_{3-d}$ materials at operation temperatures.

05/2010 - 05/2010

Otra actividad técnico-científica relevante , Laboratorio Nacional de Luz Síncrotrón , Estación D10B-XPB

Experimento de 3 días de duración, complemento de actividad de 8/2008: Vacancy ordering melting in $\text{Sr}_5\text{Mn}_5\text{O}_{13}$ ($\text{SrMnO}_{2.6}$) and $\text{Sr}_7\text{Mn}_7\text{O}_{19}$ ($\text{SrMnO}_{2.715}$) II

08/2008 - 08/2008

Otra actividad técnico-científica relevante , Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron/Campinas/Brasil , Estación D10B-XPB

Experimento de difracción de polvo de rayos X: Vacancy ordering melting in $\text{Sr}_5\text{Mn}_5\text{O}_{13}$ ($\text{SrMnO}_{2.6}$) and $\text{Sr}_7\text{Mn}_7\text{O}_{19}$ ($\text{SrMnO}_{2.715}$)

12/1996 - 03/2005

Otra actividad técnico-científica relevante , DETEMA , Laboratorio de Cristalografía, Estado Sólido y Materiales

Operación y Mantenimiento de Difractómetro de Monocristal Rigaku AFC-7S (en colaboración)

09/2002 - 09/2002

Otra actividad técnico-científica relevante , National Institute for Standards and Technology/Gaithersburg/MD/USA , NIST Center for Neutron Research instrumento BT1

Structural and magnetic study in the REBaCuCoO_5 system by neutron powder diffraction

08/2002 - 08/2002

Otra actividad técnico-científica relevante , Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron/Campinas/Brasil , Estación XRD1

Structural study of REBaCuCoO_5 by anomalous scattering of x-rays

04/2002 - 04/2002

Otra actividad técnico-científica relevante , Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron/Campinas/Brasil , Estación XRD1

Structural study of REBaCuCoO_5 and $\text{REBaCuCo}_x\text{Fe}_{1-x}\text{O}_5$ system

05/1998 - 05/1998

Otra actividad técnico-científica relevante , Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron/Campinas/Brasil , Estación XRD1

Structural study in the REBaCuFeO_5 and $\text{La}_{1-x}\text{Nd}_x\text{BaCuFeO}_5$ systems

08/1997 - 08/1997

Otra actividad técnico-científica relevante , National Institute for Standards and Technology/Gaithersburg/MD/USA , NIST Center for Neutron Research instrumento BT1

Magnetic ordering in the system $\text{La}_{1-x}\text{Pr}_x\text{BaCuFeO}_5$ by neutron powder diffraction

11/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química , Comisión de Investigación Científica

Miembro de la comisión

11/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química , Comisión de Dedicación Total

Miembro de la comisión

03/2014 - Actual

Gestión Académica , Universidad de la República , Asamblea General del Claustro

Representante por el orden Docente

09/2013 - 12/2014

Gestión Académica , Grupo de Trabajo del Año Internacional de la Cristalografía de Facultad de

Miembro del grupo de trabajo (coordinador)

01/2012 - 01/2014

Gestión Académica , Universidad de la República , Asamblea General del Claustro

Miembro por el Orden Docente

03/2004 - 04/2005

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Química
Asamblea General del Claustro (miembro Docente)

08/2002 - 04/2005

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Química
Comisión del Magíster en Química

06/2000 - 04/2005

Gestión Académica , Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) , Sub-comisión de Recursos Humanos
Miembro de la subcomisión (suplente)

06/2001 - 08/2002

Gestión Académica , Facultad de Química
Integrante de la Comisión de Adjudicaciones (suplente de Ago./2002 a Abr./2005)

03/1998 - 03/1999

Gestión Académica , Facultad de Química
Integrante de la Comisión de Magíster en Química como miembro Estudiantil

03/1993 - 03/1995

Gestión Académica , Facultad de Química
Integrante del Consejo de Facultad de Química por el orden Estudiantil

07/2016 - Actual

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

03/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Física - DETEMA , Laboratorio de Cristalografía, Estado Sólido y Materiales (Cryssmat-Lab)
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 , Coordinador o Responsable

02/2010 - 6/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Espacio Interdisciplinario de la UdelaR
Centro Interdisciplinario en Nanotecnología y Química y Física de Materiales , Integrante del Equipo

04/2015 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Grupo de Trabajo del Año Internacional de Cristalografía 2014

Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales 2015 , Coordinador o Responsable

07/2013 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UdelaR , Centro de Análisis por Difracción de Rayos X
Difractómetro de Rayos X de Monocristal Automático , Coordinador o Responsable

06/2013 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DETEMA , Laboratorio de Cristalografía, Química del Estado Sólido y Materiales
Difractómetro de rayos X de Monocristal Automático , Coordinador o Responsable

04/2011 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Física - DETEMA , Laboratorio de Cristalografía, Estado Sólido y Materiales (Cryssmat-Lab)
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 , Coordinador o Responsable

10/2009 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DETEMA , Cátedra de Física
Network in Advanced Materials and Nanomaterials of industrial interests between Europe and Latin American Countries of MERCOSUR (Argentina-Brazil-Uruguay) , Integrante del Equipo

01/2010 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Física - DETEMA , Laboratorio de Cristalografía, Estado Sólido y Materiales, CADifRaX
Quality studies on irradiated amniotic membrane for clinical application , Integrante del Equipo

01/2007 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DETEMA , Laboratorio de Cristalografía, Estado Sólido y Materiales

A quality study of radiosterilized bone-tendon-bone allograft, alter irradiation dose setting, for clinical application by structural, morphological and biomechanical patterns , Integrante del Equipo

03/2006 - 03/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Cristalografía Estado Sólido y Materiales Dequifim , DETEMA

Caracterización teórico experimental de fulerenos, nanotubos y láminas de grafito sustituidas total o parcialmente con elementos de los grupos IIIa y IVa , Integrante del Equipo/Colaborador

01/2002 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Cristalografía Estado Sólido y Materiales , Dequifim

Estudio estructural y físico de compuestos grafiticos , Integrante del Equipo

01/2001 - 06/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Cristalografía Estado Sólido y Materiales Dequifim , Dequifim

Estudio estructural y magnético de cerámicos de tipo REBaCuMO5+d (RE=Tierras Raras, M=Fe, Co). , Coordinador o Responsable

01/2000 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Cristalografía Estado Sólido y Materiales , Dequifim

Estudio estructural de cerámicos de la serie La1-xRExBaCo1-yFeyCuO5+d (RE=Pr, Nd) , Integrante del Equipo

01/1996 - 12/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Cristalografía y Estado Sólido , Cátedra de Física

Estudio estructural y magnético de cerámicos de la serie REBaCuFeO5+d (RE=tierras raras)

01/1995 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Cristalografía y Estado Sólido , Cátedra de Física

Modificación de cerámicos superconductores por recubrimiento de granas , Integrante del Equipo

01/1995 - 09/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Cristalografía , Cátedra de Física

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

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Cristalografía , Cátedra de Física

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 , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

12/2004 - 04/2005, *Vínculo:* Investigador Activo Grado 3, (16 horas semanales)

05/2005 - Actual, *Vínculo:* [Investigador Activo Grado 4, \(16 horas semanales\)](#)

Actividades

02/2015 - 12/2016

Dirección y Administración , Area Química

Integrante del Consejo Científico del Área/Coordinador Alterno

02/2013 - 12/2014

Dirección y Administración , Area Química

Integrante del Consejo Científico del Área/Coordinador Alterno

02/2011 - 12/2012

Dirección y Administración , Comisión Directiva

Representante (suplente) de los Investigadores

02/2009 - 12/2010

Dirección y Administración , Comisión Directiva

Representante de los investigadores ante la Comisión Directiva

03/1999 - 03/2001

Dirección y Administración , Area Química

Integrante del Consejo Científico del área en representación de los Estudiantes

05/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Area Química , Laboratorio de Cristalografía, Estado Sólido y Materiales

Estudio estructural de manganitas con vacancias ordenadas de oxígeno , Coordinador o Responsable

12/2004 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Cristalografía Estado Sólido y Materiales , Facultad de Química

Caracterización estructural de materiales y compuestos cristalinos por técnicas de difracción. , Coordinador o Responsable

08/2009 - 08/2009

Docencia , Doctorado

Métodos de Preparación y Caracterización de Nanomateriales Cerámicos , Organizador/Coordinador , curso posgrado

03/2016 - 10/2016

Extensión , Comisión Directiva

Participante del Ciclo Científicos en el Aula de PEDECIBA y Plan Ceibal

04/2015 - 11/2015

Extensión , Comisión Directiva

Coordinador de Ciclo Científicos en el Aula de PEDECIBA y Plan Ceibal

06/2014 - 11/2014

Extensión , Comisión Directiva

Coordinador y participante del Ciclo Científicos en el Aula de PEDECIBA y Plan Ceibal

05/2013 - 10/2013

Extensión , Comisión Directiva

Coordinador del Ciclo Científicos en el Aula de PEDECIBA y Plan Ceibal

06/2012 - 11/2012

Extensión , Comisión Directiva

Coordinador del Ciclo Científicos en el Aula de PEDECIBA y Plan Ceibal

07/2011 - 10/2011

Gestión Académica , Comisión Directiva

Participante en Organización de Celebración de 25 años de PEDECIBA

03/1999 - 03/2001

Gestión Académica , Area Química

Evaluación de llamados a pasantías de estudiantes del área

04/2012 - 06/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Administración Central , Múltiples Áreas

¿Qué Es? Serie 3 , Coordinador o Responsable

12/2010 - 02/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Administración Central , Múltiples Áreas

¿Qué Es? II , Coordinador o Responsable

11/2009 - 11/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Administración Central , Múltiples Áreas

¿Qué Es? , Coordinador o Responsable

Argonne National Laboratory , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

04/2005 - 04/2008, *Vínculo:* Investigador Postdoctoral, (40 horas semanales)

Actividades

04/2005 - 04/2008

Líneas de Investigación , Materials Science Division , Neutron and X-ray Scattering Group

Diseño, síntesis y caracterización de nuevos materiales conductores mixtos para celdas combustibles de óxido sólido , Integrante del Equipo

08/2006 - 08/2006

Docencia , Maestría

Dictado de Clase Powder Diffraction Analysis and the Rietveld Method in GSAS

08/2005 - 08/2005

Docencia , Maestría

Tutor de trabajo práctico de Neutron Powder Diffraction

08/2006 - 08/2006

Capacitación/Entrenamientos dictados , Intense Pulsed Neutron Source , Special Environment Powder Diffractometer

Entrenamiento en Difracción de Neutrones de Polvo a Ricardo J. Faccio

06/2005 - 12/2007

Otra actividad técnico-científica relevante , Intense Pulsed Neutron Source , Special Environment Powder Diffractometer y General Purpose Powder Diffract

Montaje de muestras (más de 150) y colección de datos (más de 500 sets) de difracción de neutrones de polvo

Northern Illinois University , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

05/2005 - 04/2008, *Vínculo:* Colaborador Postdoctoral, (8 horas semanales)

[Actividades](#)

08/2007 - 08/2007

Docencia , Grado

Materials Science and Engineering , Degree in Physics

08/2006 - 08/2006

Docencia , Grado

Materials Science and Engineering , Degree in Physics

05/2005 - 04/2008

Capacitación/Entrenamientos dictados , Physics Department , Materials Design Laboratory

Difracción de Polvo y Análisis de Rietveld

05/2006 - 04/2008

Otra actividad técnico-científica relevante , Physics Department , Materials Design Laboratory

Armado de un laboratorio de síntesis de materiales por vía húmeda (Método Peccini)

05/2005 - 08/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Physics Department , Materials Design Laboratory

Novel Materials for Solid Oxide Fuel Cell Cathodes , Integrante del Equipo

Brookhaven National Laboratory , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

03/2009 - 04/2009, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

AGH University of Science and Technology , Polonia

[Vínculos con la institución](#)

08/2009 - 09/2009, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

International Center for Diffraction Data , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

03/2009 - Actual, *Vínculo:* Miembro, (1 horas semanales)

[Actividades](#)

03/2010 - Actual

Gestión Académica , Technical Subcommittee on Ceramics

Miembro

03/2010 - Actual

Gestión Académica , Education Subcommittee

Miembro

10/2010 - 09/2011

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 $\text{Ln}_2\text{M}_3(\text{O}_2)_6(\text{H}_2\text{O})_6 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ (Ln=Lantánido, M=Metal de transición d) , Coordinador o Responsable

04/2009 - 07/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Metal-organic frameworks containing diacetates: polymorphism and related compounds I. , Coordinador o Responsable

Université de Lorraine , Francia

Vínculos con la institución

04/2012 - 05/2012, *Vínculo:* Profesor Visitante Asociado, (40 horas semanales)

Lineas de investigación

Título: Caracterización arqueométrica de pigmentos y fragmentos de cerámicas prehispánicas por técnicas físicas.”

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: 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.

Equipos: Véronique Wright(Integrante); Elvira Zeballos Velazquez(Integrante); Patiricia Melero(Integrante)

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

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

Título: Caracterización estructural de materiales y compuestos cristalinos por técnicas de difracción.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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.

Palabras clave: Difracción de rayos X; análisis de Rietveld

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

Título: Determinación de estructuras por difracción de rayos X de polvo y monocristal

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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.

Equipos: Guzmán Peinado(Integrante); Joaquín Grassi(Integrante); Mario Macías(Integrante)

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

Áreas del 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

Título: Diseño, preparación y caracterización de cerámicos para Celdas de Combustible de Óxido Sólido.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

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

los primeros dispositivos para testeo de performance de materiales para SOFCs de temperatura intermedia con forma de celda botón y celda tubular.

Equipos: Sebastián Davyt(Integrante); Rodolfo Queirolo(Integrante); Joaquín Grassi(Integrante); Mario Macías(Integrante); Jhoan Téllez(Integrante)

Palabras clave: IT-SOFC; Difracción de polvo; Perovskitas; Fluoritas; difracción de rayos X de polvo; Espectroscopía de Impedancia Electroquímica

Areas del 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

Título: Diseño, síntesis y caracterización de nuevos materiales conductores mixtos para celdas combustibles de óxido sólido

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: 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.

Equipos: Bogdan Dabrowski(Integrante); James Mais(Integrante); Benjamin Stillwell(Integrante); Stanislaw Kolesnik(Integrante); Omar Chmaissem(Integrante); James D. Jorgensen(Integrante); Steven Remsen(Integrante)

Palabras clave: Perovskitas; celdas combustibles de oxido sólido

Areas del 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

Título: Estudio estructural de manganitas con vacancias ordenadas de oxígeno

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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.

Palabras clave: Manganitas; Perovskitas; Ordenamiento vacancias de oxígeno

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

Proyectos

2014 - Actual

Título: 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, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Descripción: 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. Finalización prevista para el 31 de julio de 2016.

Tipo: Investigación

Alumnos: 6(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Santiago Vazquez(Integrante); Sebastián Davyt(Integrante); Nicolás Estefan(Integrante); Rodolfo Queirolo(Integrante); María Fernanda Rodríguez(Integrante); Leandro Cantera(Integrante); Joaquín Grassi(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: SOFC; Caracterización de Materiales; Eficiencia Energética

Areas del 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

2016 - Actual

Título: 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., *Tipo de participación:*

Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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 (CH₄) 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Leopoldo Suescun(Responsable); Rodolfo Queirolo(Integrante); Joaquín Grassi(Integrante); Mario Macías(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: SOFC; Desarrollo de Materiales; Desarrollo de Dispositivos

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

1993 - 1994

Título: 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, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Alvaro W Mombrú(Integrante); Raúl A Mariezcurrena(Responsable)

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

1995 - 1996

Título: 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,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Raúl A Mariezcurrena(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

1995 - 1997

Título: Modificación de cerámicos superconductores por recubrimiento de granas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Alvaro W Mombrú(Responsable); Helena Pardo(Integrante)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

1996 - 1998

Título: Estudio estructural y magnético de cerámicos de la serie REBaCuFeO_{5+d} (RE=tierras raras), *Descripción:* Título completo:

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Alvaro W Mombrú(Responsable); Helena Pardo(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2000 - 2002

Título: Estudio estructural de cerámicos de la serie La_{1-x}RE_xBaCo_{1-y}FeyCuO_{5+d} (RE=Pr, Nd), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Alvaro W Mombrú(Responsable); Helena Pardo(Integrante)

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

2001 - 2003

Título: Estudio estructural y magnético de cerámicos de tipo REBaCuMO_{5+d} (RE=Tierras Raras, M=Fe, Co). , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se realizó la síntesis y caracterización estructural y magnética de compuestos cerámicos de tipo perovskita deficiente en oxígeno de fórmula general REBaCuMO_{5+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

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Alvaro W Mombrú(Integrante); Helena Pardo(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Perovskitas; Cupratos; Correlación estructura-propiedades

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de Materiales Cerámicos

de Materiales

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

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

2002 - 2004

Título: Estudio estructural y físico de compuestos grafiticos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto trata del estudio estructural y físico de materiales grafiticos sobre los que se realizan modificaciones químicas y microestructurales

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Alvaro W Mombrú(Responsable); Helena Pardo(Integrante); Ricardo Faccio(Integrante)

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

2007 - 2008

Título: A quality study of radiosterilized bone-tendon-bone allograft, alter irradiation dose setting, for clinical application by structural, morphological and biomechanical patterns, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se estudian tejidos frescos y criopreservados por difracción de rayos X

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Alvaro W Mombrú(Integrante); Ricardo Faccio(Integrante); Héctor Pérez-Campos(Integrante); M. C. Saldías(Integrante); I. Alvarez(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / International Atomic Energy Agency / Apoyo financiero

2006 - 2008

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

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Alvaro W Mombrú(Integrante); Helena Pardo(Integrante); Ricardo Faccio(Integrante); Pablo A. Denis(Responsable)

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

2005 - 2008

Título: Novel Materials for Solid Oxide Fuel Cell Cathodes, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se realizó la caracterización estructural y de propiedades de transporte y magnéticas de cerámicos de tipo perovskita de fórmula general La_{1-x}SrxMn_{1-y-z}FeyCozO_{3-d}.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Bogdan Dabrowski(Responsable); James Mais(Integrante); Benjamin Stillwell(Integrante); Stanislaw Kolesnik(Integrante); Steven Remsen(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / National Science Foundation / Apoyo financiero

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

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

Cerámicos

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

de Materiales

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

2009 - 2010

Título: Metal-organic frameworks containing diacetates: polymorphism and related compounds I., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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 dipositivo).

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Carlos Kremer(Integrante); Helena Pardo(Integrante); Ricardo Faccio(Integrante); Julia Torres(Integrante); Álvaro W. Mombrú(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / International Center for Diffraction Data / Apoyo financiero

Palabras clave: difracción de rayos X de polvo

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

2009 - 2010

Título: ¿Qué Es?, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Popularización de Actividades de Investigación de PEDECIBA.

Tipo: Extensión

Alumnos:

Equipo: Ana Celia Silva(Integrante); Alfredo Viola(Integrante); María José Albo(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Palabras clave: Popularización Ciencia Tecnología e Innovación

2010 - 2011

Título: 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 dipositivo), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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 $\text{Ln}_2\text{M}_3(\text{ida}) \cdot x\text{H}_2\text{O}$ (Ln =Lantánido, M =Metal de transición dipositivo)

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Ricardo Faccio(Integrante); Julia Torres(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / International Center for Diffraction Data / Apoyo financiero

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

2010 - 2011

Título: Quality studies on irradiated amniotic membrane for clinical application, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Ricardo Faccio(Integrante); Héctor Pérez-Campos(Integrante); Álvaro W. Mombrú(Integrante); Ines Alvarez(Responsable); María del Carmen Saldías(Integrante)

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

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

2009 - 2012

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

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Alvaro W Mombrú(Responsable); Helena Pardo(Integrante); Ricardo Faccio(Integrante); Leopoldo Suescun(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Apoyo financiero

2010 - 2012

Título: ¿Qué Es? II, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Extensión

Alumnos:

Equipo: Alfredo Viola(Integrante); Ana C. Silva(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Palabras clave: Popularización de CTI

2011 - 2013

Título: 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, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Santiago Vazquez(Integrante); Sebastián Davyt(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Perovskita; difracción de rayos X de polvo; celdas combustibles de oxido sólido

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

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

2012 - 2014

Título: ¿Qué Es? Serie 3, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto para la creación de 12 videos de divulgación de las actividades de Investigación del PEDECIBA. Trabajo realizado con investigadores participantes en videos seleccionados.

Tipo: Extensión

Alumnos:

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Palabras clave: Popularización de CTI

2013 - 2014

Título: Difractómetro de Rayos X de Monocristal Automático, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto ANII_EQC_2012_07, presentado junto con 28 docentes de la Facultad de Química. El proyecto finaliza el 06-2014.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Facultad de Química - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

2013 - 2014

Título: Difractómetro de rayos X de Monocristal Automático, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto ANII_EQC_2012_07 destinado a la compra de un Difractómetro de Monocristal Automático para la Facultad de Química.

Tipo: Otra

Alumnos:

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Cristalografía; difracción de rayos X de monocristal

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

2015 - 2015

Título: Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales 2015, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto financiado para organizar la edición 2015 del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales.

Tipo: Extensión

Alumnos: 3(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Guzmán Peinado(Integrante); Nicolás Estefan(Integrante); Ivana Núñez(Integrante); Ivana Aguiar(Integrante); Natalia Álvarezq(Integrante); Mauricio Rodríguez(Integrante); María Isabel Galain(Integrante); Maia Mombrú(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Cristalografía; Crecimiento de Cristales

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

2010 - 2016

Título: Centro Interdisciplinario en Nanotecnología y Química y Física de Materiales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Integrante del CINQUIFIMA desde su creación. Proyecto finaliza 01/2015

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero

Palabras clave: Nanotecnología

Áreas del 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

Producción científica/tecnológica

Mi actividad científica y académica está basado en la Cristalografía como disciplina fundamental dedicada a caracterización de la estructura atómica de materiales ordenados (cristalinos) y parcialmente ordenados (nanomateriales, 'soft materials', etc.) aplicando la difracción de rayos X (DRX), neutrones y electrones, de monocristal y/o polvo. Desde el inicio de mi formación colaboro con investigadores de F.Q. y el exterior, resolviendo estructuras cristalinas de pequeñas moléculas de origen natural o sintético. Posteriormente incorporé como línea principal de investigación la preparación y caracterización de cerámicos de tipo perovskita, con aplicaciones varias, basando mis contribuciones en los aspectos relacionados con las estructuras cristalina y magnética y cómo éstas definen las propiedades del material. En este contexto, durante mi postdoctorado, logré descubrir una nueva serie homóloga de perovskitas con vacancias de oxígeno ordenadas, que incluye un compuesto nuevo y otros ya reportados que no se consideraban relacionados entre sí, donde hay una muy importante correlación entre el ordenamiento orbital, de carga y de vacancias que estabiliza la serie (ver Suescun & Dabrowski; 2008). Aplicando el conocimiento estructural adquirido, desde 2009 me dedico al desarrollo y caracterización de óxidos de tipo perovskita y fluorita, para aplicaciones en dispositivos de estado sólido como Solid Oxide Fuel Cells. Se ha instalado un laboratorio de preparación y caracterización de materiales y formado un grupo con varios estudiantes de grado y posgrado. Con ellos se preparan nanomateriales clásicos y novedosos, con aplicación a cátodos, electrolitos y ánodos de SOFC, por una técnica simple, novedosa y muy poderosa, con planes de comenzar el armado y testeado del primer dispositivo SOFC del Uruguay. Este trabajo ha permitido establecer colaboraciones con colegas de Argentina, Colombia y Polonia, y publicar artículos de muy buena recepción (ver Vázquez et al; 2015 ya con 5 citas) en la comunidad de materiales. El trabajo en colaboración me ha vuelto consciente de la necesidad de formación en cristalografía que tienen los estudiantes de Química, Física y Materiales. Esto me ha llevado a reforzar la enseñanza de grado en Cristalografía y Química de Materiales y colaboraciones con colegas de F.Q. 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 de mi especialidad. También dedico un tiempo significativo a la divulgación científica a través del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales del que soy co-organizador desde 2014, o actividades en PEDECIBA como la producción de videos científicos de la Serie ¿Qué es? o su interacción con Plan Ceibal en el Ciclo Científicos en el Aula. Actividades que no solo promueve la formación en cristalografía sino en ciencias en general. En reconocimiento al trabajo desarrollado fui honrado con la integración del International Program Committee del 24th Congress and General Assembly de IUCr a desarrollarse en 2017 en Hyderabad, India, donde representaré a la comunidad de cristalógrafos Uruguayos nucleados en la RUCr y Latinoamericanos organizados en la LACA, en la que estoy involucrado desde su creación en 2013.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

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

Chemoenzymatic Total Synthesis of Natural and Non Natural Gabosines. *Synthesis*, v.: 49, p.: 565 - 570, 2017

Palabras clave: Crystal Structure

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

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 1414915X ; DOI: 10.1055/s-0036-1588111

<https://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



Completo

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

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

Palabras clave: Cristalografía; Síntesis orgánica

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Reino Unido ; ISSN: 01082701 ; DOI: 10.1107/S2056989016019927

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

A ser publicado en el primer volumen de 2017 con referencia: *Acta Crystallographica Section E - Structural Reports*, 73 (2017) -Vol 1, 81-84.



Completo

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

Enantioselective synthesis of new oxazolidinylthiazolidines as enzyme inhibitors. *Tetrahedron Asymmetry (E)*, v.: 48, p.: 110 - 117, 2017

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

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

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 1362511X ; DOI: 10.1016/j.tetasy.2016.11.002

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

Referencia TETASY_2016_44



Completo

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

Stereoselective de novo synthesis of (5R)-3,4:5,6-di-O-isopropylidene-D-ribo-hexos-5-ulo-5,2-furanose. *Tetrahedron Asymmetry (E)*, v.: 28, p.: 344 - 348, 2017

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal; Síntesis orgánica

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 1362511X ; DOI: 10.1016/j.tetasy.2016.12.011

Referencia TETASY_2016_112



Completo

DULANI DHANAPALA, B; MANNINO, NA; MENDOZA, LM; DISSANAYAKE, TK; MARTIN, PD; SUESCUN, L; RABUFFETTI, FA
"Synthesis of Bimetallic Trifluoroacetates Through A Crystallochemical Investigation of Their Monometallic Counterparts: The Case of (A, A')(CF₃COO)₂·xH₂O (A, A' = Mg, Ca, Sr, Ba, Mn). Dalton Transactions, v.: 46, p.: 1420 - 1430, 2017

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

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Reino Unido ; *ISSN:* 14779226

Referencia DT-ART-10-2016-004152.



Completo

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

Crystal structure and absolute configuration of (4S,5R,6S)-4,5,6-trihydroxy-3-methyl-cyclohex-2-enone (gabosine H). Acta Crystallographica. Section E, Structure Reports Online (electrónica), v.: 73 4, p.: 606 - 609, 2017

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

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* UK ; *ISSN:* 16005368 ; *DOI:* 10.1107/S2056989017004509

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

Autor de contacto



Completo

PRIETO, G; WRIGT, V; BURGER, RL; COOKE, CA; ZEBALLOS-VELASQUEZ, E; WATANAVE, A; SUCHOMEL, R; SUESCUN, L
The Source Processing and Use of Red Pigment at Gramalote, an Early Initial Period (1500-1200 cal. BC) Maritime Community, North Coast of Perú. Journal of Archaeological Science: Reports, v.: 5, p.: 45 - 60, 2016

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

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 2352409X ; *DOI:* 10.15/j.jasrep.2015.10.026

Volumen 5, Páginas 45-60 (2016)



Completo

WRIGT, V; PACHECO, G; TORRES, H; HUAMAN, O; WATANAVE, A; ZEBALLOS-VELASQUEZ, E; SUCHOMEL, MR; SUESCUN, L; MOULIN, C; MELERO SANDOVAL, PC
Mural paintings in ancient Peru: the case of Tambo Colorado, Pisco Valley. Science and Technology of Archaeological Research, v.: 1 2, p.: 11 - 21, 2016

Palabras clave: Mural Painting; Archaeometry; Perú; Conservation; Inca; Rietveld Method

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 20548923 ; *DOI:* 10.1179/2054892315Y.0000000012

En prensa



Completo

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

Open-Framework Structures of Anhydrous Sr(CF₃COO)₂ and Ba(CF₃COO)₂. Inorganic Chemistry, v.: 55, p.: 170 - 176, 2016

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

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

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

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00201669 ; *DOI:* 10.1021/acs.inorgchem.5b02081



SCOPUS



Completo

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

Crystal structures of five new substituted tetrahydro-1-benzazepines with potential antiparasitic activity. 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 del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* UK ; *ISSN:* 01082701 ; *DOI:* 10.1107/S2053229616004885



SCOPUS



Completo

BASBUS, JF; ARCE, MD; PRADO, F; SUESCUN, L; CANEIRO, A; MOGNI, L

A High Temperature Study on the Structure, Linear Expansion, Thermodynamic Stability and Electrical Properties of the BaCe_{0.8}Pr_{0.2}O₃ Perovskite. Journal of the Electrochemical Society, v.: 163 6, p.: 516 - 522, 2016

Palabras clave: Rietveld analysis; Proton conductor; Solid oxide fuel cells; impedance spectroscopy

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Espectroscopía de Impedancia Electroquímica

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00134651 ; *DOI:* 10.1149/2.0911606jes



SCOPUS



Completo

VAZQUEZ, S; SUESCUN, L; FACCIO, R

First principles study of Ba_{0.5}Sr_{0.5}Fe_{1-x}Cu_xO₃ as cathode for Solid Oxide Fuel Cells. Journal of Power Sources, v.: 311, p.: 13 - 20, 2016

Palabras clave: Solid oxide fuel cells; First-principles calculations; Perovskite cathodes; Oxygen diffusion

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

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

materiales

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

Catálisis

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 03787753 ; *DOI:* 10.1016/j.jpowsour.2016.02.028



SCOPUS



Completo

MACÍAS, MA; NUÑEZ-DALLOS, N; HURTADO, JJ; SUESCUN, L

Crystal structure of 1,3-bis(1H-benzotriazol-1-ylmethyl)benzene. Acta Crystallographica Section C: Crystal Structure Communications (E), v.: 72 6, p.: 815 - 818, 2016

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

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

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

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

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: UK ; ISSN: 16005759 ; DOI: 10.1107/S2056989015014590

Autor de contacto compartido con JJ Hurtado.



Completo

CARRAU, G.; VEIGA, N; SUESCUN, L; GIRI, GF; SUÁREZ, AG; SPANEVELLO, R; GONZÁLEZ, D

A theoretical and experimental study of the Diels-Alder reaction of two important green chiral precursors. Approach to new natural product like structures.. Tetrahedron Letters, v.: 57 43, p.: 4791 - 4794, 2016

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

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

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 /

Química Teórica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00404039 ; DOI: 10.1016/j.tetlet.2016.09.031

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



Completo

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

Effect of the symmetric cell preparation temperature on the activity of Ba_{0.5}Sr_{0.5}Fe_{0.8}Cu_{0.2}O_{3- δ} as cathode for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells. Journal of Power Sources, v.: 274, p.: 318 - 323, 2015

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

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

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

Electroquímica

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 03787753 ; DOI: 10.1016/j.jpowsour.2014.10.064

Trabajo publicado como sistema del Proyecto ANII_FSE_2009_1_51



Completo

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

Anomalous X-ray diffraction study of Pr-substituted BaCeO₃ − δ. Acta Crystallographica Section B: Structural Science (E), v.: 71, p.: 455 - 462, 2015

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

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

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

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Inglaterra ; ISSN: 16005740 ; DOI: 10.1107/S2052520615010203

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



Completo

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

Synthesis and characterization of $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Fe}_{0.8}\text{Cu}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$ oxide as cathode for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells. *Journal of Solid State Chemistry*, v.: 228, p.: 208 - 213, 2015

Palabras clave: IT-SOFC; Cátodos; Perovskita; Combustión de gel

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

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

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

Química del estado sólido

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* San Diego, CA, USA ; *ISSN:* 00224596 ; *DOI:* 10.1016/j.jssc.2015.04.044

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

Autor de contacto.



SCOPUS



Completo

MACÍAS, MA; SUESCUN, L; PANDOLFI, E; SCHAPIRO, V; TIBHE, G; MOMBRÚ, A.W.

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

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal; Cristalografía; estructura absoluta; ep-oxy-cyclo-hexenones; chemoenzymatic strategy

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

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

Cristalografía

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; *ISSN:* 16005368 ; *DOI:* 10.1107/S2056989015014590

<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



Completo

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

Structural Disorder in AMoO_4 (A = Ca, Sr, Ba) Scheelite Nanocrystals. *Inorganic Chemistry*, v.: 53, p.: 1056 - 1061, 2014

Palabras clave: Rietveld Method; Pair distribution function analysis; nanocrystals; schelite

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

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

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00201669 ; *DOI:* 10.1021/ic4025348

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



SCOPUS



Completo

SUESCUN, L

CRISTALOGRAFÍA QUÍMICA, CONTRIBUCIÓN Y CONTROVERSIA . *Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química*, 2014

Palabras clave: Cristalografía; Difracción de rayos X; Química

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 0328087X



Completo

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

Synthesis, Characterization and DFT Studies of $(\text{Hneo})(\text{H}_2\text{neo})_0.5[\text{ReIVBr}_4(\text{mal})] \cdot (\text{neo}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Inorganic Chemistry: and Indian Journal, v.: 8, p.: 147 - 155, 2013

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal; DFT

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

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* India ; *ISSN:* 0974746X

Completo

SUESCUN, L; NESPOLO, M;

From patterns to space groups and the eigensymmetry of crystallographic orbits: a reinterpretation of some symmetry diagrams in IUCr Teaching Pamphlet No. 14. Journal of Applied Crystallography, v.: 45, p.: 834 - 837, 2012

Palabras clave: Simetría; orbitas cristalográficas; IUCr Teaching Pamphlet 14

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

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00218898 ; *DOI:* 10.1107/S002188981201998X

Artículo aceptado para su publicación el 3/5/2012 número kk5507 J. Appl. Cryst. (2012), 45 a ser publicado en Agosto de 2012



SCOPUS



Completo

SUESCUN, L; WANG JUN; FACCIO, R; PEINADO, G.; TORRES, J; KREMER, C; BURROW, RA

The structure of Cubic MOF $\{[\text{Ca}(\text{H}_2\text{O})_6]\{[\text{CaGd}(\text{oda})_3]_2\} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. A comparison between structural models obtained from Rietveld refinement of conventional and synchrotron x-ray powder diffraction data and standard refinement of single crystal x-ray diffraction data.. Powder Diffraction, v.: 27 4, p.: 232 - 242, 2012

Palabras clave: difracción de rayos X de polvo; difracción de rayos X de monocristal; Daño por radiación

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

en Energía
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Materiales para aplicaciones

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Cambridge, UK ; *ISSN:* 08857156 ; *DOI:* 10.1017/S0885715612000681

La Figura 5b del manuscrito fue seleccionada como imagen de portada del Fascículo 4 (Diciembre de 2012) de la revista en que fue publicado. <http://www.icdd.com/products/journals.htm> (hasta Marzo de 2013)



SCOPUS



Completo

KREMER, C; TORRES, J; SUESCUN, L; FACCIO, R; MOMBRÚ, A.W.; DOMÍNGUEZ, S

Modulation of physicochemical properties of heteropolynuclear assemblies containing lanthanide ions and 2,2'-oxydiacetate. Macromolecular Symposia, v.: 304, p.: 72 - 79, 2011

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

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 10221360 ; *DOI:* 10.1002/masy.201150610

SCOPUS



Completo

GATESHKI, M; SUESCUN, L; KOLESNIK, S; MAIS, J; DABROWSKI, B

Crystal and magnetic structures of $\text{AFe}_{0.5}\text{V}_{0.5}\text{O}_3$ (A=Y, Eu, Nd, La) studied with neutron and x-ray powder diffraction between 30 and 700 K. Journal of Solid State Chemistry, v.: 184, p.: 2374 - 2380, 2011

Palabras clave: Perovskita; Estructura magnética; Método de Rietveld; difracción de neutrones de polvo; Antiferromagnetismo; Ordenamiento catiónico

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

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

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

Cerámicos

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00224596 ; *DOI:* 10.1016/j.jssc.2011.06.025

Completo

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de compuestos organometálicos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 18607179 ; DOI: 10.1002/cmcd.201100060

<http://onlinelibrary.wiley.com.proxy.timbo.org.uy:443/doi/10.1002/cmcd.201100060/full>

Completo

CUEVAS, A; KREMER, C; SUESCUN, L; MOMBRÚ, A.W.; LLORET, F; JULVE, M; FAUS, J
Magneto-structural studies on heterobimetallic malonate-bridged MIIRelV complexes (M = Mn, Co, Ni and Cu). Dalton Transactions, v.: 39 47, p.: 11403 - 11411, 2010

Palabras clave: Magnetic properties

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de compuestos organometálicos

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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14779226 ; DOI: 10.1039/c0dt00879f

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

Completo

SUESCUN, L; DABROWSKI, B; MAIS, J; REMSEN, S

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 Mn^{3+} octahedra.. Journal of Solid State Chemistry, v.: 182 1, p.: 187 - 195, 2009

Palabras clave: LaMnO_3 ; difracción de neutrones de polvo; Ordenamiento vacancias de oxígeno

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

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

Cerámicos

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* San Diego ; ISSN: 00224596 ; DOI: 10.1016/j.jssc.2008.10.020

Completo

SWIERCZEK, K; DABROWSKI, B; SUESCUN, L; KOLESNIK, S

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 $\text{Sr}_8\text{Fe}_4\text{Co}_4\text{O}_{23}$. Journal of Solid State Chemistry, v.: 182 2, p.: 280 - 288, 2009

Palabras clave: difracción de neutrones de polvo

Áreas del 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

Completo

ZAJAC, W; SUESCUN, L; SWIERCZEK, K; MOLEND, J

Structural and electrical properties of grain boundaries in Ce_{0.85}Gd_{0.15}O_{1.925} solid electrolyte modified by addition of transition metal ions. *Journal of Power Sources*, v.: 194 1, p.: 2 - 9, 2009

Palabras clave: SOFC Electrolyte; Powder diffraction; Ceria; impedance spectroscopy; grain boundaries; transition metals

Areas del 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 producción y almacenamiento de Energía

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03787753 ; DOI: 10.1016/j.jpowsour.2008.12.020



SCOPUS



Completo

SUESCUN, L; DABROWSKI, B; MAIS, J; REMSEN, S; RICHARDSON JR, JW; MAXEY, ER; JORGENSEN, JD

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. *Chemistry of Materials*, v.: 20, p.: 1636 - 1645, 2008

Palabras clave: difracción de neutrones de polvo; Ordenamiento vacancias de oxígeno; Manganitas; Correlación estructura-propiedades; transformaciones de fase; Perovskitas

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08974756 ; DOI: 10.1021/cm703139c ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS



Completo

SUESCUN, L; DABROWSKI, B

$\text{Sr}_{4+n}\text{Mn}_{(3+4n)}\text{O}_{10+3n}$ A new homologous series of oxygen-vacancy-ordered perovskites built from Mn_3O_5 pyramids and Mn_4O_6 octahedra. *Acta Crystallographica Section B-Structural Science*, v.: 64, p.: 177 - 186, 2008

Palabras clave: Ordenamiento vacancias de oxígeno; Manganitas; Cupratos; Serie Homóloga; Perovskitas

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01087681 ; DOI: 10.1107/S0108768108002760 ; Idioma/Pais: Inglés/Dinamarca



SCOPUS



Completo

PÉREZ-CAMPOS, H; SALDÍAS, MC; SILVA, W; MACHÍN, D; SUESCUN, L; FACCIO, R; MOMBRÚ, AW; ALVAREZ, I

Control of cryopreservation procedures on blood vessels using fibre x-ray diffraction. *Transplantation Proceedings*, v.: 40, p.: 668 - 674, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00411345 ; DOI: 10.1016/j.transproceed.2008.02.025 ; Idioma/Pais: Inglés/Turquía



SCOPUS



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

GATESHKI, M; SUESCUN, L; KOLESNIK, S; MAIS, J; SWIERCZEK, K; SHORT, S; DABROWSKI, B

Structural, magnetic and electronic properties of $\text{LaNi}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}\text{O}_3$ in the temperature range 5 - 1000 K. *Journal of Solid State Chemistry*, v.: 181, p.: 1833 - 1839, 2008

Palabras clave: difracción de neutrones de polvo; transformaciones de fase; Perovskitas; Magnetismo

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

Medio de divulgación: Otros ; Lugar de publicación: San Diego ; ISSN: 00224596 ; DOI: 10.1016/j.jssc.2008.03.041 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS



Completo

PÉREZ, DR; TARULLI, SH; QUINZANI, OV; DRISTAS, J; FACCIO, R; SUESCUN, L; MOMBRÚ, AW

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. Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie, v.: 633 7, p.: 1066 - 1073, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00442313 ; DOI: 10.1002/zaac.200700002 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS



Completo

SUESCUN, L; CHMAISSEM, O; MAIS, J; DABROWSKI, B; JORGENSEN, JD

Crystal structure, charge and oxygen-vacancy ordering in oxygen deficient perovskites SrMnO_x (x less than 2.7). Journal of Solid State Chemistry, v.: 180 5, p.: 1698 - 1707, 2007

Palabras clave: Manganitas; Ordenamiento vacancias de oxígeno; Perovskitas; difracción de rayos X de polvo; difracción de neutrones de polvo; análisis de Rietveld

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

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



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Synthesis, crystal structure and magnetic properties of novel heterobimetallic malonate-bridged MIIReIV complexes (M=Mn, Fe, Co and Ni).. Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions, p.: 5305 - 5315, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03009246 ; DOI: 10.1039/b708927a ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



Completo

DAVYT, D; FERNÁNDEZ, R; SUESCUN, L; MOMBRÚ, AW; SALDAÑA, J; DOMÍNGUEZ, L; FUJII, MT; MANTA, E

Bisabolanes from the Red Algae Laurencia scoparia. Journal of Natural Products, v.: 69, p.: 1113 - 1116, 2006

Palabras clave: Laurencia scoparia; Estructura cristalografica

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01633864 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

CHMAISSEM, O; DABROWSKI, B; KOLESNIK, S; MAIS, J; SUESCUN, L; JORGENSEN, JD

Effects of internal structural parameters on the properties of Ba-substituted La_{0.5}Sr_{0.5}MnO₃. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 74 144415, 2006

Palabras clave: Manganitas

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

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

Completo

GANCHEFF, JS; KREMER, C; VENTURA, ON; DOMÍNGUEZ, S; BAZZICALUPI, C; BIANCHI, A; SUESCUN, L; MOMBRÚ, AW

ReO₂⁺ chelates with aliphatic diamines: structural and proton transfer properties. New Journal of Chemistry, v.: 30, p.: 1650 - 1654, 2006

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 11440546 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

GONZÁLEZ, RA; SUESCUN, L; MOMBRÚ, AW; KREMER, E

acqua(L-phenylalaninato)(L-prolinato)copper(II) monohydrate. Acta Crystallographica. Section E, Structure Reports Online (electrónica), v.: 62, p.: 3459 - 3461, 2006

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16005368 ; Idioma/Pais: Inglés/Dinamarca

<http://dx.doi.org/10.1107/S1600536806048513>



SCOPUS

Completo

SUESCUN, L; JONES, CY; CARDOSO, C; LYNN, JW; TOBY, BH; ARAÚJO-MOREIRA, FM; PARDO, H; MOMBRÚ, AW

Structural and magnetic study of LaBaCuCoO5+d. Physical Review B - Solid State, v.: 71 144405, 2005

Palabras clave: análisis de Rietveld; difracción de neutrones de polvo; difracción de rayos X de polvo; Estructura magnética; EXAFS; perovskitas deficientes en oxígeno

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 05562805 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

http://www.aip.org/servlet/AmsisReply?name=Suescun&article_id=&ECODE=BX8917

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CUEVAS, A; CHIOZZONE, R; KREMER, C; SUESCUN, L; MOMBRÚ, AW; ARMENTANO, D; DE MUNNO, G; LLORET, F; CANO, J; FAUS, J

Rhenium(IV)-Copper(II) Heterobimetallic Complexes with a Bridge Malonato Ligand. Synthesis, Crystal Structure, and Magnetic Properties. Inorganic Chemistry, v.: 43 24, p.: 7823 - 7831, 2004

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00201669 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

<http://pubs.acs.org>



SCOPUS

Completo

MOMBRÚ, AW; IVANOV, S; PARDO, H; SUESCUN, L; FACCIO, R; RABUFFETTI, F; TOBY, BH

Structural study in the (La,Nd)2-xSrxCuO4 system. Physica C - Superconductivity, v.: 408 10, p.: 807 - 809, 2004

Palabras clave: difracción de neutrones de polvo; perovskitas deficientes en oxígeno; ordenamiento magnético

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

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



SCOPUS

Completo

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

7-Hydroxy-2,2,7-trimethylperhydro-naphthalene-1,5-dione. Acta Crystallographica. Section E, Structure Reports Online (electrónica), v.: 8, 2004

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16005368 ; Idioma/Pais: Inglés/Dinamarca

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



SCOPUS

Completo

TORRES, J; KREMER, C; PARDO, H; SUESCUN, L; MOMBRÚ, AW; CASTIGLIONI, J; DOMÍNGUEZ, S; MEDEROS, A; KREMER, E
Preparation and crystal structure of new Samarium complexes with glutamic acid. Journal of Molecular Structure, v.: 660, p.: 99 - 106, 2003

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



SCOPUS

Completo

TORRES, J; KREMER, C; KREMER, E; PARDO, H; SUESCUN, L; MOMBRÚ, AW; DOMÍNGUEZ, S; MEDEROS, A; HERBST IRMER, R; ARRIETA, JM

Sm(III) complexation with amino acids. Crystal structures of [Sm₂(Hpro)₆(H₂O)](ClO₄)₆ and [Sm(Hasp)(H₂O)₄]Cl₂. Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions, p.: 4035 - 4041, 2002

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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

Completo

MOMBRÚ, AW; GOETA, AE; PARDO, H; LISBOA-FILHO, PN; SUESCUN, L; MARIEZCURRENA, RA; VENTURA, ON; BEHAK, R; H ANDERSEN, K; ARAÚJO-MOREIRA, FM

Low-temperature magnetic properties of LuBaCuFeO_{5+d} and TmBaCuFeO_{6+d}. Journal of Solid State Chemistry, v.: 166, p.: 251 - 258, 2002

Palabras clave: análisis de Rietveld; difracción de neutrones de polvo; Estructura magnética; perovskitas deficientes en oxígeno

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

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



SCOPUS

Completo

DAVYT, D; FERNÁNDEZ, R; SUESCUN, L; MOMBRÚ, AW; SALDAÑA, J; DOMÍNGUEZ, L; COLL, J; FUJII, MT; MANTA, E

New sesquiterpene derivatives from the red algae Laurencia scoparia. Isolation, structure determination and anthelmintic activity. Journal of Natural Products, v.: 64, p.: 1552 - 1555, 2001

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01633864 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

MOMBRÚ, AW; PARDO, H; SUESCUN, L; TOBY, BH; ORTIZ, WA; ARAÚJO-MOREIRA, FM; NEGREIRA, C

Influence of oxygen disorder on the magnetic properties of LaBaCuFeO_{5+d}: an EXAFS and neutron diffraction study. Physica C - Superconductivity, v.: 356, p.: 149 - 159, 2001

Palabras clave: análisis de Rietveld; difracción de neutrones de polvo; Estructura magnética; EXAFS; perovskitas deficientes en oxígeno

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

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



SCOPUS

Completo

FREIRE, E; BAGGIO, S; SUESCUN, L; BAGGIO, R

Comparative X-ray study of three nickel(II)-thiocyanate compounds. Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 905 - 908, 2001

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



SCOPUS

Completo

TORRES, J; KREMER, C; PARDO, H; SUESCUN, L; MOMBRÚ, AW; DOMÍNGUEZ, S; MEDEROS, A

Sm(III) complexation with α -aminoacids. X-ray crystal structure of $[\text{Sm}2(\text{Hala})4(\text{H}_2\text{O})8](\text{ClO}_4)_4\text{Cl}_2$. Journal of Alloys and Compounds, v.: 323, p.: 119 - 124, 2001

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

RUSSI, S; MOMBRÚ, AW; GAMENARA, D; DIAS, E; HEINZEN, H; MOYNA, P; FACCIO, R; SUESCUN, L; MARIEZCURRENA, RA

4-5-6-9-Tetramethoxy-11-phenyl-10-oxa-11-azatrycyclo[7.2.2.02,7]-trideca-2(7),3,5,12-tetraen-8-one. Acta Crystallographica. Section E, Structure Reports Online (electrónica), v.: 5, 2001

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16005368 ; Idioma/Pais: Inglés/Dinamarca

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



Completo

SUESCUN, L; MOMBRÚ, AW; MARIEZCURRENA, RA; DAVYT, D; FERNÁNDEZ, R; MANTA, E

Two natural products from the algae Laurencia scoparia. Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 286 - 288, 2001

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CERECETTO, H; GONZÁLEZ, M; RISSO, M; SEOANE, G; LÓPEZ DE CERAIN, A; EZPELETA, O; MONGE, A; SUESCUN, L;

MOMBRÚ, AW; BRUNO, AM

Synthesis and Biological Evaluation of 1,2,5-Oxadiazole N-Oxide Derivatives as Potential Hypoxic Cytotoxins and DNA - Binders. Archiv der Pharmazie, v.: 333, p.: 387 - 393, 2000

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03656233 ; Idioma/Pais: Inglés/Dinamarca



SCOPUS

Completo

FREIRE, E; BAGGIO, S; SUESCUN, L; BAGGIO, R

X-ray study of two novel nickel (II)-thiosulfate compounds. Australian Journal of Chemistry, v.: 53, p.: 785 - 790, 2000

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00049425 ; Idioma/Pais: Inglés/Australia



Completo

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

Cationic complexes of Re with dpmm (bis(diphenylphosphinomethane)). Crystal structure of [Re(dpmm)₃]I·CH₃OH·CH₂Cl₂. Polyhedron, v.: 19, p.: 2249 - 2254, 2000

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02775387 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Synthesis and Herbicidal Activity of N-oxide Derivatives. Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 48, p.: 2995 - 3002, 2000

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00218561 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

MELIÁN, C; KREMER, C; SUESCUN, L; MOMBRÚ, AW; MARIEZCURRENA, RA; KREMER, E

Re(V) complexes with aminoacids on basis of the 3+2 approach. Inorganica Chimica Acta, v.: 306, p.: 70 - 77, 2000

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



Completo

SUESCUN, L; MOMBRÚ, AW; PANDOLFI, E; SEOANE, G; LÓPEZ, G; MARIEZCURRENA, RA

Marchantin M trimethylether. Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 1374 - 1376, 2000

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



Completo

SUESCUN, L; MOMBRÚ, AW; MARIEZCURRENA, RA; PARDO, H; RUSSI, S; KREMER, C; RIVERO, M; KREMER, E
1,3-bis(diphenylphosphino)propanetriclorooxrorhenium(V). Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 930 - 931, 2000

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



Completo

RUSSI, S; SUESCUN, L; MOMBRÚ, AW; PARDO, H; MARIEZCURRENA, RA; CAVALLI, G; SEOANE, G
S-Tricarbonyl[(1,2,3,4-n)-(5R,6S)-1-chloro-r,6-dimethoxycyclohexa-1,3-diene]Iron(0). Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 820 - 821, 2000

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

HARVEY, M; BAGGIO, S; SUESCUN, L; BAGGIO, R
Catena-poly[diagua(phenanthroline-N,N')cadmium(ii)-mu-(sulfato-O:O)] and Catena-poly[diagua(phenanthroline-N,N')cadmium(ii)-mu-(sulfato-O:O')] and Catena-poly[diagua(2,9-dimethylphenanthroline-N,N')cadmium (II)-m-(sulfato-O:O)]. Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 811 - 813, 2000

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



Completo

RUSSI, S; PARDO, H; HEINZEN, H; DIAS, E; MOYNA, P; MARIEZCURRENA, RA; SUESCUN, L; MOMBRÚ, AW
1,4,4-Trimethyl-9-phenyl-8-oxa-9-azabicyclo[3.2.2]non-6-en-2-one. Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 672 - 673, 2000

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SUESCUN, L; MOMBRÚ, AW; MARIEZCURRENA, RA; PARDO, H; RUSSI, S; BAGGIO, R
Bis[chlorobis(1,10-phenanthroline-N,N)(thiourea-S)nickel(II)]chloride nitrate diethanol solvate. Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 179 - 181, 2000

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



Completo

FREIRE, E; BAGGIO, S; BAGGIO, R; SUESCUN, L

Mercury(II) halide complexes with N-donor organic ligands: crystal and molecular structure of HgI₂R, R=1,10-phenanthroline, 2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline, bipyridine. Journal of Chemical Crystallography, v.: 29, p.: 825 - 830, 1999

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10741542 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

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

Synthesis, characterization and crystal structures of rhenium(V) complexes with diphosphines. Inorganica Chimica Acta, v.: 294, p.: 47 - 55, 1999

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



SCOPUS

Completo

BROVETTO, M; SCHAPIRO, V; CAVALLI, G; PADILLA, P; SIERRA, A; SEOANE, G; SUESCUN, L; MARIEZCURRENA, RA

Osmylation of chiral cis-cyclohexadienediols. New Journal of Chemistry, v.: 23, p.: 549 - 556, 1999

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 11440546 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

OTERO, L; BENÍTEZ, J; GAMBINO, D; KREMER, E; BARAN, EJ; MOMBRÚ, AW; SUESCUN, L; MARIEZCURRENA, RA

[Re(III)(thiourea-S)₆]Cl₃·4H₂O and [Re(III)(N-methylthiourea-S)₆](PF₆)₃·H₂O as Precursors of Other Re(III) complexes: a Kinetic Study in Aqueous Media. Crystal Structure of [Re(III)(N-methylthiourea-S)₆](PF₆)₃·3H₂O. Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie, v.: 625, p.: 1866 - 1872, 1999

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00442313 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

GAMBINO, D; KREMER, E; BARAN, EJ; MOMBRÚ, AW; SUESCUN, L; MARIEZCURRENA, RA; KIENINGER, M; VENTURA, ON

Synthesis, Characterization and Crystal Structure of [ReO(Me₄tu)₄](PF₆)₃. Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie, v.: 625, p.: 813 - 819, 1999

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00442313 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PARDO, H; ORTIZ, WA; ARAÚJO-MOREIRA, FM; SUESCUN, L; TOBY, BH; QUAGLIATA, E; NEGREIRA, CA; PRASSIDES, K; MOMBRÚ, AW

A new structure in the REBaCuFeO_{5+d} series: LaBaCuFeO_{5+d}. Structure and magnetic properties in the La_{1-x}Pr_xBaCuFeO_{5+d} system..

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

Palabras clave: análisis de Rietveld; difracción de neutrones de polvo; perovskitas deficientes en oxígeno; Estructura magnética

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

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



Completo

SUESCUN, L; MARIEZCURRENA, RA; MOMBRÚ, AW

[Co(phen)(thiourea)(H₂O)Cl₂]:thiourea (phen is 1,10-phenanthroline). Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 1065 - 2068, 1999

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



Completo

SUESCUN, L; MOMBRÚ, AW; MARIEZCURRENA, RA

Tris(1,10-phenanthroline)nicke(II) dinitrate thiourea monohydrate. Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 1991 - 1993, 1999

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



Completo

SUESCUN, L; MARIEZCURRENA, RA; MOMBRÚ, AW; KREMER, E; GONZÁLEZ, RA

catena-Poly[[[bis(2-pyridyl) ketone-N,N']copper(II)]-di-mu-chloro]. Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 1989 - 1991, 1999

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

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

[ReO₂(dppp)₂]x(ReO₄)_{1-x}·xH₂O·CH₃OH (x=0.17, 0.36, 1). (dppp=1,3-bis(diphenylphospino) propane). Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 1785 - 1789, 1999

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



Completo

FREIRE, E; BAGGIO, S; BAGGIO, R; SUESCUN, L

Triaqua-(2,2'-bipyridyl-N,N')-(thiosulfato-O)-nickel(II) dihydrate and Triaqua-(2,10-phenanthroline-N,N')-(thiosulfato-O)-nickel(II) monohydrate. Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 1780 - 1784, 1999

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



SCOPUS

Completo

RUSSI, S; SUESCUN, L; MOMBRÚ, AW; PARDO, H; MARIEZCURRENA, RA; BROVETTO, M; SEOANE, G

1S,2S,5S,6S-6-methyl-5,6-dihydroxycyclohex-3-en-1,2-diyl diacetate. Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 1347 - 1349, 1999

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MARIEZCURRENA, RA; RUSSI, S; MOMBRÚ, AW; SUESCUN, L; PARDO, H; TOMBESI, ON; FRONTERA, MA

Mixed stacking and stoichiometry in the structure of a pi-molecular complex between fluorene and 1,3,5 trinitrobenzene. Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 1170 - 1173, 1999

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



SCOPUS

Completo

MOMBRÚ, AW; MARIEZCURRENA, RA; SUESCUN, L; PARDO, H; MANTA, E; PRANDI, C

Two absorption furosemide prodrugs. Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 1170 - 1173, 1999

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



SCOPUS

Completo

SUESCUN, L; MARIEZCURRENA, RA; MOMBRÚ, AW; DAVYT, D; MANTA, E

3(3-indolyl)acrylamide. Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 211 - 213, 1999

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

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



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SUESCUN, L; MARIEZCURRENA, RA; MOMBRÚ, AW; GONZÁLEZ, O; MANTA, E; PRANDI, C

Three isostructural furosemide Prodrugs. Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, *p.*: 1911 - 1915, 1999

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



SCOPUS

Completo

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

Synthesis and Biological Evaluation of 1,2,5-oxadiazole N-oxide derivatives as Hypoxia-selective cytotoxins. Die Pharmazie, *v.*: 53, *p.*: 758 - 763, 1998

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00317144 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BAGGIO, R; AIMAR, LL; DE ROSSI, RH; SUESCUN, L

5-R-3-H-1,2-dithiole-3-thione (R=ethyltio, methyltio). Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, *p.*: 1902 - 1905, 1998

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



SCOPUS

Completo

GORDON, S; COSTA, L; INCERTI, M; MANTA, E; SALDAÑA, J; DOMÍNGUEZ, L; MARIEZCURRENA, RA; SUESCUN, L

Synthesis and in vitro anthelmintic activity against Nippostrongylus Brasiliensis of new 2-amino-4-hydroxy-d-valerolactam derivatives. Farmaco, *v.*: 52, *p.*: 603 - 608, 1997

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0014827X ; Idioma/Pais: Inglés/Dinamarca



SCOPUS

Completo

SUESCUN, L; MARIEZCURRENA, RA; MOMBRÚ, AW; GONZÁLEZ, O; GORDON, S; MANTA, E

trans-myristic acid 3-tert-butoxycarbonylamino-2-oxo-piperidion-5-yl ester, a new anthelmintic compound. Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, *p.*: 1682 - 1685, 1997

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MANTA, E; SCARONE, L; HERNÁNDEZ, G; MARIEZCURRENA, RA; SUESCUN, L; BRITO, I; BROUARD, I; GONZÁLEZ, MC; PÉREZ, R; MARTÍN, J
A Facile Synthesis of an Oxatricyclic trans-syn-trans-Substituted Oxepanyl Framework. Tetrahedron Letters, v.: 38, p.: 5853 - 5856, 1997

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00404039 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

KREMER, C; GANCHEFF, JS; KREMER, E; MOMBRÚ, AW; GONZÁLEZ, O; MARIEZCURRENA, RA; SUESCUN, L; CUBAS, ML; VENTURA, ON
Structural and conformational analysis of Tc(V) and Re(V) dioxo complexes. X-Ray crystal structure of [TcO₂(tn)₂].H₂O. Polyhedron, v.: 16, p.: 3311 - 3316, 1997

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 02775387 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SUESCUN, L; DEICAS, B; GAMBINO, D; KREMER, C; KREMER, E; MOMBRÚ, AW; MARIEZCURRENA, RA; GONZÁLEZ, O; REY, A; MALLO, L; LEÓN, A
Synthesis, characterization and spectroscopic properties of [Cu(I)(alkylisocyanide)₄]BF₄ complexes. X-ray crystal structures of [Cu(MIBI)₄]BF₄ and [Cu(CPI)₄]BF₄. Polyhedron, v.: 16, p.: 2397 - 2403, 1997

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 02775387 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

SUESCUN, L; GONZÁLEZ, O; MOMBRÚ, AW; MARIEZCURRENA, RA; MANTA, E; PRANDI, C
Acetoxymethyl 4-chloro-N-furfuryl-5-sulfamoylanthranilate, an Absorption Furosemide Prodrug. Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 2875 - 2878, 1996

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

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

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



SCOPUS

No Arbitrados

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

VAZQUEZ, S; DÍAZ, V; CORENGIA, M; SUESCUN, L
Modelado de una Celda de Combustible de Óxido Sólido (SOFC) para uso residencial.. Ingeniería Química, v.: 44, p.: 74 - 79, 2014

Palabras clave: SOFC; Celdas de Combustible de Óxido Sólido

Áreas del 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

Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Completo

SOLDATI, A; NAPOLITANO, F; GECK, J; SUESCUN, L; ACUÑA, L; FERNÁNDEZ ZUVICH, A; LAMAS, DG; SERQUIS, A

Characterization of (La,Sr)(Ti,Co)O₃ oxides for symmetrical solid oxide fuel cell electrodes , 2013

Evento: Internacional , 224th Electrochemical Society Meeting , San Francisco, California, USA , 2013

Anales/Proceedings: ECS Transactions , 58 , 185 , 193Arbitrado: SI

Editorial: The Electrochemical Society , Pennington, New Jersey, USA

Palabras clave: SOFC; SOFC Simétricas; difracción de neutrones; Método de Rietveld

Areas del 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; *ISSN/ISBN:* 1938-6737;

<http://ecst.ecsdl.org/content/58/3/185>

Colaboración con A. Serquis en el marco el Proyecto ANII_FSE_2009_1_51

Completo

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

Characterization of water removal in two families of Ln₂M₃(oda)₆(H₂O)₆:xH₂O MOFs. , 2012

Evento: Internacional , 2012

Anales/Proceedings: LNLS Activity Report 2012

Areas del 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;

Completo

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

Ordenamiento de vacancias de oxígeno en el sistema La_{1-x}Sr_xMnO_y , 2009

Evento: Nacional , IV Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía , Bahía Blanca , 2008

Anales/Proceedings: Proceedings de la IV Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía

Palabras clave: análisis de Rietveld; Ordenamiento vacancias de oxígeno; difracción de neu

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9789871648269;

Completo

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

Novel Properties of Atomically Arranged Perovskites , 2007

Evento: Internacional , European Materials Research Society Fall Meeting 2006 , Varsovia, Polonia , 2006

Anales/Proceedings: Proceedings of the Symposium K: "Complex Oxide Materials for New Technologies" of E-MRS Fall Meeting 2006, Warsaw , 111 , 15 , 25Arbitrado: SI

Palabras clave: Perovskita; Química del Estado Sólido; Física del Estado Sólido; difracción de neutrones

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 05874246;

Resumen expandido

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

Local structure of Co and Cu in the Y_{1-x}Nd_xBaCuCoO_{5+d} series , 2005

Evento: Internacional , Campinas, SP , 2004

Anales/Proceedings: LNLS-Activity Report 2004

Areas del 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; *ISSN/ISBN:* 1518-0204; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen expandido

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

Structure in REBaMn₂O₅ series , 2004

Evento: Internacional , Reunión Anual de Usuarios del LNLS , Campinas, SP , 2004

Anales/Proceedings: LNLS - Activity Report 2003 , 1 , 121 , 122

Editorial: Brazilian Association for Synchrotron Light Technology , CAMPINAS, SP

Palabras clave: análisis de Rietveld; difracción de rayos X de polvo

Areas del 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; *ISSN/ISBN:* 1518-0204; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen expandido

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

Local structure in REBaCuCoO_{5+d} (RE=La, Pr, Nd) , 2004

Evento: Internacional , Reunión Anual de Usuarios del LNLS , CAMPINAS, SP , 2003

Anales/Proceedings: LNLS-Activity Report 2003 , 1 , 159 , 160

Editorial: Brazilian Association for Synchrotron Light Technology , CAMPINAS, SP

Palabras clave: EXAFS; perovskitas deficientes en oxígeno

Areas del 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; *ISSN/ISBN:* 1518-0204; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen expandido

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

Structural trends in the REBaCuCoO_{5+d} , 2004

Evento: Internacional , Reunión Anual de Usuarios del LNLS , Campinas, SP , 2003

Anales/Proceedings: LNLS - Activity Report 2003 , 1 , 185 , 186

Editorial: Brazilian Association for Synchrotron Light Technology , Campinas, SP

Palabras clave: análisis de Rietveld; difracción de rayos X de polvo; perovskitas deficientes en oxígeno

Areas del 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; *ISSN/ISBN:* 1518-0204; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen expandido

SUESCUN, L; MOMBRÚ, AW

Structural study in the REBaCuCoO₅ system (Part I) , 2003

Evento: Internacional , Reunión Anual de Usuarios del LNLS , Campinas, SP , 2002

Anales/Proceedings: LNLS - Activity Report 2003 , 1 , 135 , 136

Editorial: Brazilian Association for Synchrotron Light Technology , Campinas, SP

Palabras clave: análisis de Rietveld; difracción de rayos X de polvo; perovskitas deficientes en oxígeno

Areas del 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; *ISSN/ISBN:* 1518-0204; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen expandido

SUESCUN, L; MOMBRÚ, AW; KYCIA, S

Structural study in the REBaCuCoO5 system (Part II) , 2003

Evento: Internacional , Reunión Anual de Usuarios del LNLS , Campinas, SP , 2002

Anales/Proceedings: LNLS - Activity Report 2002 , 1 , 137 , 138

Editorial: Brazilian Association for Synchrotron Light Technology , Campinas, SP

Palabras clave: análisis de Rietveld; difracción de rayos X de polvo; perovskitas deficientes en oxígeno

Areas del 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; *ISSN/ISBN:* 1518-0204; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Completo

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

Cationic Complexes of Re(V), Re(III) and Re(I) with DPPM (bis-diphenylphosphinomethane) , 1999

Evento: Internacional , 5th international Symposium on Technetium Chemistry and Nuclear Medicine , Bressanone , 1998

Anales/Proceedings: Technetium, Rhenium and Other Metals in Chemistry and Nuclear Medicine , 281 , 284

Editorial: SGE Editoriali , Florence

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas del 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; *Idioma/Pais:* Inglés/Italia;

Completo

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

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

Evento: Internacional , 5th international Symposium on Technetium Chemistry and Nuclear Medicine , Bressanone , 1998

Anales/Proceedings: Technetium, Rhenium and Other Metals in Chemistry and Nuclear Medicine , 281 , 284

Editorial: SGE Editoriali , Florence

Palabras clave: difracción de rayos X de monocristal

Areas del 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; *Idioma/Pais:* Inglés/Italia;

Resumen expandido

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

Structural study in the system REBaCuFeO5+d (RE=Y, La, Pr, Nd, Gd, Dy, Er) , 1999

Evento: Internacional , Reunión Anual de Usuarios del LNLS , Campinas, SP , 1999

Anales/Proceedings: LNLS - Activit Report 97-98 , 1 , 53 , 54

Editorial: Brazilian Association for Synchrotron Light Technology , Campinas, SP

Palabras clave: análisis de Rietveld; difracción de rayos X de polvo; perovskitas deficientes en oxígeno

Areas del 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; *ISSN/ISBN:* 1518-0204; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen expandido

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

Structural study in the $\text{La}_{1-x}\text{Nd}_x\text{BaCuFeO}_{5+d}$ system , 1999

Evento: Internacional , Reunión Anual de Usuarios del LNLS , Campinas, SP , 1999

Anales/Proceedings: LNLS - Activity Report 97-98 , 1 , 55 , 56

Editorial: Brazilian Association for Synchrotron Light Technology , Campinas, SP

Palabras clave: análisis de Rietveld; difracción de rayos X de polvo; perovskitas deficientes en oxígeno

Áreas del 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; *ISSN/ISBN:* 1518-0204; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen expandido

MOMBRÚ, AW; PARDO, H; SUESCUN, L; ARAÚJO-MOREIRA, FM; RUSSI, S

Study of local disorder in the $\text{La}_{1-x}\text{Pr}_x\text{BaCuFeO}_{5+d}$ system , 1999

Evento: Internacional , Reunión Anual de Usuarios del LNLS , Campinas, SP , 1999

Anales/Proceedings: LNLS - Activity Report 97-98 , 1 , 57 , 58

Editorial: Brazilian Association for Synchrotron Light Technology , Campinas, SP

Palabras clave: análisis de Rietveld; difracción de rayos X de polvo; perovskitas deficientes en oxígeno

Áreas del 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; *ISSN/ISBN:* 1518-0204; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Completo

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

Síntesis y evaluación de la actividad antihelmíntica in vitro contra *Nippostrongylus brasiliensis* de derivados de la 2-amino-4-hydroxy-d-valerolactama. Un complejo de simplificación molecular de productos naturales activos , 1997

Evento: Nacional , V Congreso Colombiano de Fitoquímica , Medellín , 1997

Anales/Proceedings: Proceedings del V Congreso Colombiano de Fitoquímica

Áreas del 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; *Idioma/Pais:* Español/Colombia;

Texto en periódicos

Revista

SANDOVAL, M; MACÍAS, MA; SUESCUN, L; ROUSELL, PD; PORCHER, F; GAUTHIER, GH

Thermal stability and TEC of $\text{La}_4\text{BaCu}_3\text{Co}_2\text{O}_{13+d}$ compound , Laboratoire León Brillouin Annual Report 2015 , v: , p: 2526 , 2016

Palabras clave: Cristalografía; difracción de neutrones; Perovskites; SOFC

Áreas del conocimiento: 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

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

Cátodos de SOFC

Medio de divulgación: Internet; *Lugar de publicación:* Saclay, France;

<http://www-llb.cea.fr/fr-en/RAPPORT-activite-LLB-2015.pdf>

Revista

SUESCUN, L

Año Internacional de la Cristalografía - Celebrando una disciplina transversal a los desarrollos científico-tecnológicos más importantes del Siglo XX , Uruguay Ciencia , v: 18 , p: 3436 , 2014

Palabras clave: Cristalografía

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

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

Revista
SUESCUN, L
Con la mirada en la Estructura. Aportes de la Cristalografía de Rayos X a la Ciencia y Tecnología Nacional , Uruguay Ciencia , v: 19 , p: 3235 , 2014
Palabras clave: Cristalografía
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cristalografía
Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo, Uruguay;

Revista
MOMBRÚ, A.W.; SUESCUN, L
Cristalografía y estructura química , Revista de ADEQ , v: 2 , p: 38 , 2014
Palabras clave: Cristalografía; Química
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cristalografía
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay; *ISSN/ISBN:* 2301-0991;

Revista
SUESCUN, L
Cristalografía Química antes de la Difracción de Rayos X , Revista de ADEQ , v: 2 , p: 928 , 2014
Palabras clave: Cristalografía
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cristalografía
Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo, Uruguay; *ISSN/ISBN:* 2301-0991;
Traducción Autorizada del Artículo 'Chemical Crystallography Before X-ray Diffraction' de K. Molcanov y V. Stilinovic.

Revista
SUESCUN, L
Cristalografía de rayos X: 100 años de una disciplina que cambió al mundo , Uruguay Ciencia , v: 15 , p: 2427 , 2012
Palabras clave: Cristalografía
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía
Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Uruguay;
<http://www.uruguay-ciencia.com/>

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Informe o Pericia técnica

SUESCUN, L
The SrMnOx system in the ICDD database , Realizar correcciones a datos antiguos con interpretación errónea en la base de datos PDF2 publicada por International Center for Diffraction Data , 2007 , 9 , 3
Institución financiadora: Honorario
Palabras clave: Perovskitas; Manganitas; SrMnOx
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestriccta; *Ciudad:* Argonne, Illinois/Estados Unidos
Se estudiaron 13 referencias incluídas en la base de datos. Se realizaron sugerencias de cambios en la descripción de 8 de las referencias analizadas. Todas fueron aceptadas y serán incluídas en la versión de Oct./2008 de la ICDD-PDF2.

Otros

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Segundo Curso Uruguayo de Celdas de Combustible de Óxido Sólido , 2015

Uruguay , Español , Papel

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

Facultad de Química , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, Universidad de la República

Palabras clave: Celdas de Combustible de Óxido Sólido

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

Cursos de corta duración dictados

Especialización

International School on Fundamental Crystallography 2016 , 2016

Uruguay , Español , Internet , <http://crm2.univ-lorraine.fr/mathcryst/havana2016.php>

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

La Habana , 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 del 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.

Cursos de corta duración dictados

Especialización

IUCr/UNESCO OpenLab Uruguay 2 , 2016

Uruguay , Español , Internet , <http://cryssmat.fq.edu.uy/OpenLab/>

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

Facultad de Química , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: International Union of Crystallography - Bruker - Universidad de la República, Facultad de Química

Palabras clave: Cristalografía; difracción de rayos X de monocristal

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

Cursos de corta duración dictados

Especialización

IUCr-UNESCO OpenLab Resolución de estructuras cristalinas por difracción de rayos X de monocristal , 2014

Uruguay , Inglés , <http://cryssmat.fq.edu.uy/OpenLab/index.html>

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

Facultad de Química , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, UdelaR

Palabras clave: Cristalografía; difracción de rayos X de monocristal

Áreas del 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

Cursos de corta duración dictados

Especialización

International School on Fundamental Crystallography 2014 , 2014

Uruguay , Inglés , <http://isfc2014.fisica.unlp.edu.ar/>

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

CONICET La Plata , La Plata

Institución Promotora/Financiadora: Universidad Nacional de La Plata, Instituto de Física y Unión Internacional de Cristalografía

Palabras clave: Cristalografía; Simetría

Areas del 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.

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Primer Curso Uruguayo de Celdas de Combustible de Óxido Sólido , 2012

Uruguay , Inglés , Otros

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

Facultad de Química , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, UdelaR

Palabras clave: SOFC; Celdas de Combustible de Óxido Sólido

Areas del 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).

Cursos de corta duración dictados

Especialización

International School on Fundamental Crystallography 2012 , 2012

Uruguay , Inglés , <http://www.iucr.org/calendar/events/types/schools/international-school-on-fundamental-crystallography-2012-isfc2012>

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

Instituto de Física, UFU , Uberlandia

Institución Promotora/Financiadora: Universidade Federal de Uberlandia, IF y Unión Internacional de Cristalografía

Palabras clave: Cristalografía; Simetría

Areas del 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 I. Aroyo, Ernesto Estévez-Rams, Eduardo Granado y Raimundo Lora-Serrano.

Sistema Nacional de Investigadores

Cursos de corta duración dictados

Especialización

International School on Fundamental Crystallography 2010 , 2010

Uruguay , Inglés , <http://www.iucr.org/news/newsletter/volume-19/number-1/isfc2010>

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

Facultad de Química , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, UdelaR y Unión Internacional de Cristalografía

Áreas del 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.

Organización de eventos

Congreso

XIII Congreso Iberoamericano de Cristalografía , 1994

Uruguay , Inglés , Papel

Duración: 1 semanas

Sala 19 de Junio , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República - Facultad de Química

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

Información adicional: Asistente de Organización

Organización de eventos

Congreso / Organización

Primer Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía , 2014

Uruguay , Español , Internet , <https://sites.google.com/site/encuentroreducr/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* NO

Facultad de Química , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Red Uruguaya de Cristalografía

Áreas del 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.

Organización de eventos

Otro / Organización

Simposio de Celebración de 100 Años de la Cristalografía Moderna , 2012

Uruguay , Español , <http://cryssmat.fq.edu.uy/simposio/PosterSimposio.pdf>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* NO

Facultad de Química , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, UdelaR

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

Información adicional: Co-organizado con Alejandro Buschiazzo, Daniel Ariosa y Laura Fornaro

Organización de eventos

Otro / Organización

FORO 25 años de PEDECIBA , 2011

Uruguay , Español , http://www.pedeciba.edu.uy/docspd/CONFIRMADO_Foro25a.pdf

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* NO

Sala Paulina Luisi, Palacio Legislativo , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Áreas del 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.

Programas en radio o TV

Entrevista

Año Internacional de la Cristalografía , 2014

Uruguay , Español , <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

Montevideo

Palabras clave: Cristalografía

Áreas del 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.

Programas en radio o TV

Entrevista

Cuasicristales y el Premio Nobel de Química 2011 , 2011

Uruguay , Español , <http://www.oceanofm.com/no-toquen-nada/cuasicristales-el-descubrimiento-del-premio-nobel-de-quimica-dan-shechtman.html>

Emisora: Océano FM, 93.9; *Fecha de la presentación:* 06/12/2011

Tema: Cristalografía y Cuasicristales,

Duración: 20 minutos

Montevideo

Palabras clave: Cristalografía; Cuasicristales; Premio Nobel de Química 2011

Áreas del 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

Uruguay , Español , 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 del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Proposal Review Committee

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.

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Proyectos I+D de Comisión Sectorial de Investigación Científica

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

1 proyecto evaluado

Evaluación de Proyectos

2015 / 2016

Institución financiadora: FONDECYT-CONCYTEC-Proyectos de Investigación Aplicada

Cantidad: De 5 a 20

FONDECYT-CONCYTEC

7 proyectos evaluados, 4 con 1era y 2da etapas.

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: Proyectos de Iniciación a la Investigación de la Comisión Sectorial de Investigación Científica

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

1 proyecto evaluado

Evaluación de Proyectos

2015 / 2016

Institución financiadora: Becas de Movilidad

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

3 beca evaluada

Evaluación de Proyectos

2012 / 2016

Institución financiadora: ANPCyT - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Cantidad: De 5 a 20

ANPCyT - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica , Argentina

Evaluador en proyectos relacionados con aplicaciones de ciencia de materiales a Energía. 9 proyectos evaluados.

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

Institución financiadora: US Department of Energy - Office of Basic Energy Science

Cantidad: Menos de 5

US Department of Energy - Office of Basic Energy Science , Estados Unidos

(Equivalente a Ministerio de Industria y Energía de Uruguay) Se ha evaluado 1 proyecto.

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Proyectos

2007 / 2008

Institución financiadora: Oak Ridge National Laboratory

Cantidad: De 5 a 20

Oak Ridge National Laboratory , Estados Unidos

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 Proyectos

2007 / 2013

Institución financiadora: Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron

Cantidad: Mas de 20

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM) , Brasil

Evaluador ad-hoc de proyectos de realización de experimentos donde no está involucrada la asignación de dinero sino la asignación de tiempo en un instrumento para realizar experimentos científicos por la técnica de Difracción de rayos X de Polvo.

Evaluación de Eventos

2016

Nombre: XXIV Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography - 2017,

International Union of Crystallography

Designado representante de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía y la Comisión de Cristalografía Matemática y Teórica de la IUCr

Evaluación de Eventos

2015

Nombre: Cuarto Encuentro Nacional de Química,

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.

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: I Reunión de la Red Uruguaya de Cristalografía (RUCr),

Red Uruguaya de Cristalografía

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales,

Cantidad: Menos de 5

2 artículos evaluados

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Electrochimica Acta,

Cantidad: Menos de 5

un artículo evaluado

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Analytical Chemistry,

Cantidad: Menos de 5

1 artículo revisado

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

Nombre: RSC Advances,

Cantidad: Menos de 5

Un artículo evaluado. Revisión del mismo artículo evaluada por segunda vez.

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

Nombre: Inorganic Chemistry,

Cantidad: Menos de 5

2 artículos evaluados.

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: Materials Science Journal,

Cantidad: Menos de 5

Publicación de Hindawi Editorial Group

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2016

Nombre: Journal of Applied Crystallography,

Cantidad: Menos de 5

4 artículos evaluados en la sección Crystallographic Teaching

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: Revista de la Asociación de Educadores en Química (ADEQ),

Cantidad: Menos de 5

1 artículo revisado

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2016

Nombre: Revista Ión,

Cantidad: De 5 a 20

Integrante del Comité Editorial Revista Ión, Editada por Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

Nombre: International Tables for Crystallography 6th Edition,

Cantidad: Menos de 5

Revisor del capítulo 1.5 del volumen A la 6ta edición de las Tablas Internacionales de Cristalografía.

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2015

Nombre: Crystal Research and Technology,

Cantidad: Menos de 5

2 artículos evaluados

Evaluación de Publicaciones

2011

Nombre: Journal of Analytical Methods in Chemistry,

Cantidad: Menos de 5

1 artículo revisado

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2014

Nombre: Powder Diffraction,

Cantidad: De 5 a 20

10 artículos revisados

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Chemistry of Materials,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

Nombre: Electrochemistry Communications,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2014

Nombre: Acta Crystallographica Section B: Structural Science.,

Cantidad: Menos de 5

3 artículos revisados

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2016

Nombre: Journal of Solid State Chemistry,

Cantidad: De 5 a 20

16 artículos revisados

Evaluación de Premios

2015

Nombre: Premio a la mejor Exposición Oral de un Estudiante de Posgrado del Cuarto Encuentro Nacional de Química,

Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA-QUÍMICA, FACULTAD DE QUÍMICA

Se otorgó un Premio y dos Menciones Especiales.

Evaluación de Premios

2013 / 2013

Nombre: Premio de la Asociación Argentina de Nanotecnología,

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

Evaluación de Premios

2010 / 2012

Nombre: Poster Prize,

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

2012 / 2012

Nombre: Conferencias ACT 2012,

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).

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodolfo Queirolo

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

Palabras clave: SOFC

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

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

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

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicolás Estefan

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

Palabras clave: IT-SOFC; Celdas Simétricas

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

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

Información adicional: Informe final entregado el 15/6/2016

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Joaquín Grassi

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

Palabras clave: SOFC

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Trabajo Experimental realizado. Redacción del informe en proceso.

Tesis/Monografía de grado

Síntesis, caracterización y estudio estructural de nanopartículas de boratos de zinc obtenidos en medio amoniacal , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Marcos Imer

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

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

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

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

Información adicional: Trabajo experimental comenzado en Mayo/2016

Docente adscriptor/Practicantado

Química del Estado Sólido y de Materiales , 2016

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Daniela Oreggioni

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: SOFC

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tutor: A.W. Mombrú

Tesis/Monografía de grado

Preparación y caracterización estructural de electrolitos para Celdas de Combustible de Óxido Sólido de temperatura intermedia basados en CeO₂, 2015

Nombre del orientado: María Fernanda Rodríguez Franco

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Licenciatura en Química

Palabras clave: Celdas de Combustible de Óxido Sólido; Difracción de rayos X

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales para aplicaciones en Energía Limpia

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sebastián Davyt

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Licenciatura en Química

Palabras clave: SOFC

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Trabajo experimental comenzado en Febrero de 2013

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Guzmán Peinado

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Licenciatura en Química

Palabras clave: Cristalografía; Enrejados organo-metálicos (MOFs)

Áreas del 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

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

Química de Estado Sólido

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

Información adicional: Co-tutoría con Julia Torres

Otras

Orientación de posdoctorado

Síntesis y caracterización de nanomateriales con aplicación a SOFC, superconductores y sensores., 2016

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Mario Macías

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Palabras clave: SOFC; Cerámicos Avanzados

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tutor: A. Mombrú

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicolás Estefan, Leandro Cantera

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Palabras clave: SOFC; Materiales Avanzados

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Celdas de Combustible de Óxido Sólido

País/Idioma: Uruguay/Español

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

Iniciación a la investigación

Síntesis y caracterización de materiales para electrodos y electroitos de Celdas de Combustible de Óxido Sólido Simétricas (S-SOFC) , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Leandro Cantera Rosso

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: SOFC; Celdas de Combustible de Óxido Sólido Simétricas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Celdas de Combustible de Óxido Sólido

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

Información adicional: Comenzado en Agosto de 2014.

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Joaquín Grassi

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: SOFC; Celdas de Combustible de Óxido Sólido; ánodo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Celdas de Combustible de Óxido Sólido

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

Información adicional: Iniciado en Agosto de 2014

Iniciación a la investigación

Síntesis de compositos 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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Fernanda Rodríguez, Gonzalo Cejas

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: SOFC; ánodo; Materiales Cerámicos

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

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

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

Información adicional: Proyecto en desarrollo entre Marzo y Diciembre de 2013

Iniciación a la investigación

Nuevos Materiales para Cátodos y Electrolitos de Celdas Combustibles de Óxido Sólido , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Vázquez Cuadriello

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Celdas de Combustible de Óxido Sólido; Energía limpia

Areas del 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

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

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

Información adicional: Beca de Iniciación a la Investigación de ANII

Iniciación a la investigación

Síntesis y determinación estructural de oxi-fluoruros inorgánicos de tipo perovskita obtenidos con Fluoruro de polivinilo como agente donador de fluor. , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mauro Moar y Sebastián Davyt

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Perovskita; Oxifluoruro; Difracción de rayos X de polvo

Areas del 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

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

Información adicional: Proyecto de Investigación Estudiantil de CSIC finalizado en Diciembre/2010

Otras tutorías/orientaciones

Crecimiento de Monocristales y Cristalografía , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Belén Morena, Rossana Montesdeoca, Gabriela Camargo

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Monocristal; Cristalización

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Crecimiento de Cristales, En el Año Internacional de la Cristalografía , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: A. Fagúndez, C. Quintáns, C. Leite, M. Arriola y P. Muñiz

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Cristalografía; Crecimiento de Cristales

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Pasantía Acortando Distancias 2014

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Irene Fernández

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Celdas de Combustible de Óxido Sólido

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales para aplicaciones en Energía Limpia

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

Información adicional: Pasantía del programa Acortando Distancias de ANII-ANEP y PEDECIBA

Otras tutorías/orientaciones

Trabajo final del Curso Caracterización Físicoquímica de Alimentos de la Maestría en Ciencia y Tecnología de los Alimentos , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Echenique y Mónica Sanes

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: alimentos; difracción de rayos X de polvo

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

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

Información adicional: Trabajo sobre caracterización de cristalización de Lactosa en productos de origen lácteo.

Otras tutorías/orientaciones

Preparación y caracterización de materiales para electrolitos de Celdas de Combustible de Óxido Sólido basados en óxido de Cerio(IV) , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gerardo Vitale

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: Celdas de Combustible de Óxido Sólido; Materiales Cerámicos; Electrolitos de óxido de cerio(IV)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales para aplicaciones en Energía

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

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

Información adicional: Pasantía del programa Acortando Distancias de ANII-ANEP y PEDECIBA

Otras tutorías/orientaciones

Determinación de tamaño de partícula por Difracción de Rayos X de polvo , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicolás Bepalko

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: nanomateriales; difracción de rayos X de polvo

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

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

Información adicional: Pasantía en CADifRaX, Cátedra de Física/DETEMA, Duración total 45 horas. Nicolás Bepalko fue estudiante de Doctorado en Química bajo la dirección del Prof. Juan Bussi. Finalizada en Julio 2011

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mauricio Rodríguez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: difracción de rayos X de polvo

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

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

Información adicional: Pasantía en CADifRaX, Cátedra de Física/DETEMA de 75 horas de duración. Mauricio Rodríguez es estudiante de Doctorado en Química bajo la dirección de la Prof. Laura Fornaro. Trabajo finalizado en 2012.

Otras tutorías/orientaciones

Determinación de la forma cristalina de materiales grasos producidos por interesterificación enzimática por Difracción de Rayos X de policristal , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nadia Segura

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: difracción de rayos X de polvo

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

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

Información adicional: Pasantía en CADifRaX - Cátedra de Física/DETEMA de 75 horas de duración. Nadia Segura es estudiante de Doctorado en Química dirigida por el Prof. Iván Jachmanián. Pasantía finalizada en Marzo de 2011.

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Estudio de correlaciones en aspectos estructurales y propiedades electroquímicas de transporte en óxidos con aplicaciones energéticas , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Joaquín Grassi

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

Palabras clave: Celdas de Combustible de Óxido Sólido; Química del Estado Sólido; difracción de rayos X de polvo

Áreas del 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, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Inscripción aprobada en Febrero/2017 (FQ) y Abril/2017(PEDECIBA) Co-dirigido por Adriana Serquis

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Santiago Vázquez

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

Palabras clave: SOFC

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

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

Información adicional: Co-dirigido por R. Faccio Presentación para Pasaje a Doctorado realizada y aprobada el 29 de julio de 2016. Defensa de tesis prevista para 2do semestre de 2017.

Tesis de doctorado

Preparación, estudio estructural y evaluación de propiedades físicas de MOFs nanoestructurados basados en diacetatos , 2013

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Guzmán Peinado

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

Palabras clave: Metal-organic frameworks; nanomateriales

Áreas del 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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Co-tutoría con J. Torres y C. Kremer Presentación Oral de Pasaje a Doctorado aprobada el 15/12/2016

Grado

Tesis/Monografía de grado

Diseño de nuevos complejos supramoleculares de iones lantánidos como posibles quimiosensores , 2017

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Fernando Igoa

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

Palabras clave: MOF; Quimiosensor; Difracción de rayos X; Síntesis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis Inorgánica

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

Cristalografía

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

Información adicional: Co-dirigido con Julia Torres Inscripto al trabajo final en Marzo/2017

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daiana Ferreira

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Química

Palabras clave: Perovskita; difracción de rayos X de polvo

Áreas del 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

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

Información adicional: Supervisor: Laura Fornaro

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2004 Fondo Nacional de Investigadores 2002-2004. Investigador de Nivel I (Jovenes Investigadores) Ministerio de Educación y Cultura - CONICYT

2000 Fondo Nacional de Investigadores 1999-2001, Investigador Nivel I (sin financiación por falta de cupos) Ministerio de Educación y Cultura, CONICYT

2009 Sistema Nacional de Investigadores - Investigador Nivel I Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Federico A. Rabuffetti

MOMBRÚ, AW; VENTURA, ON; QUAGLIATA, E; KREMER, E; SUESCUN, L

Estudio teórico y experimental de la conducción eléctrica del sistema $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{-xMxO}_7\text{-d}$ ($M=\text{Fe, Co, Ni, Mn}$) en función de la sustitución química. , 2004

Tesis (Magister en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay, Español

Palabras clave: análisis de Rietveld; difracción de rayos X de polvo

Tesis

Candidato: Luis Torre

GRANADA, R; SUESCUN, L; CANEIRO, A; RAMOS, C

Estructura Cristalina y propiedades físicas de óxidos con frustración magnética, orden de carga y/o multiferroicidad, 2016

Tesis (Doctorado en Física) - Instituto Balseiro - Argentina

Referencias adicionales: Argentina, Español

Palabras clave: YBaCo_4O_7 ; frustración magnética; estructura cristalina; difracción de rayos X de polvo; difracción de neutrones; Método de Rietveld

Áreas del 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

Tesis

Candidato: Carolina Pejo

SUESCUN, L; CHIOZZONE, R; MARTINEZ-LILLO, J; PEREIRA-GUEDES, G; ANDRUH, M

Caracterización estructural y magnética de nuevos complejos de metales de transición. , 2016

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay, Español

Palabras clave: Síntesis Inorgánica; estructura cristalina; Magnetismo molecular

Áreas del 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

Tesis

Candidato: Sofía Favre

ARIOSA, D; SUESCUN, L; CABEZAS, C; FAILACHE, H; PUREUR, P

Superconductores de alta temperatura crítica: fabricación y estudio de cerámicos de PrY-123 , 2015

Tesis (Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Super

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

Otros tipos

Candidato: Nicolás Callejas

SUESCUN, L; TANCREDI, N; GAMBARO, A

Fases Grasas Comestibles cero-trans como alternativas a los shortenings y margarinas tradicionales. , 2017

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: Gonzalo Carrau

PORCAL, W; CHIOZZONE, R; SUESCUN, L

Biocatálisis y "click chemistry" en la síntesis de análogos simplificados de higromicina A. , 2013

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: Paula Enciso

SUESCUN, L; TORRES, J; KNOCHEN, M

Comparación de eficiencias energéticas de ensamblados fotovoltaicos de TiO₂ nanoestructurado con diferentes fotosensibilizadores , 2013

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Celdas Solares

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

Otros tipos

Candidato: Mario Pacheco

SUESCUN, L; GAMBINO, D; SEOANE, G

Complejos polinucleares de Re(II) , 2012

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Estudio estructural de compuestos tipo perovskita con vacancias de oxígeno ordenadas por difracción de rayos X y neutrones de polvo. , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 18

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I Congreso Peruano de Cristalografía; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima

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

Areas del 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

Congreso

Powder & single crystal structure determination of divainillin 2H, mono- and di-acetate. , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primera Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía (LACA);

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Cristalografía

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

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

Congreso

Crystallography and the International Year of Crystallography 2014 in Uruguay and Latin America. , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 60

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* 23rd Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography; *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.

Congreso

HR-TEM study of oxygen vacancy ordered Sr_{4+n}Mn_{4+n}O_{10+n} compounds , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 60

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* 23rd Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography; *Nombre de la institución promotora:* International Union of Crystallography

Palabras clave: Perovskita; difracción de electrones; HR-TEM; Cristalografía

Areas del 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

Congreso

Materiales avanzados y nanomateriales para aplicaciones en energía. La experiencia de desarrollo en Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 13 Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Materiales (SAM)

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

Congreso

Termodifracción de cerámicos La₄BaCu_{5-x}MxO₁₃ y La_{0.8}Ba_{0.2}Cu_{1-x}MxO₃; M=Fe, Co, Ni y Mn, potenciales cátodos de IT-SOFCs , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I Reunión Latinoamericana de Cristalografía y IX Reunión Argentina de Cristalografía; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Cristalografía

Palabras clave: SOFC

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

Congreso

Comparación entre la calidad de resultados de refinamientos de monocristal y polvo convencional y de sincrotrón para el MOF cúbico [Ca(H₂O)₆]{CaGd(oda)₃}₂·4H₂O. , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VIII Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Cristalografía

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

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

Congreso

Difracción de rayos X, neutrones y electrones como técnicas complementarias para caracterización de materiales cerámicos. , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Colombia; *Nombre del evento:* Latin American Seminar of Analysis by X-ray Techniques; *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 del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cristalografía

Congreso

A new homologous series of vacancy ordered strontium manganese perovskites. , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 60

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* 22nd International Union of Crystallography Congress and General Assembly;

Nombre de la institución promotora: International Union of Crystallography

Palabras clave: Perovskita; Método de Rietveld; Serie Homóloga

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

Congreso

Transición de estructura piramidal a brownmillerita a través de un nuevo ordenamiento de tetraedros en manganitas de la serie $\text{La}_x\text{Sr}_{1-x}\text{MnO}_{2.5}$ ($x=0.5 - 0.6$). , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Balseiro, Centro Atómico Bariloche

Palabras clave: Perovskita; difracción de neutrones de polvo; Ordenamiento de vacancias de oxígeno

Areas del 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

Congreso

Frustración magnética local en perovskitas deficientes en oxígeno de la serie $(\text{La}_x\text{Sr}_{1-x})\text{Mn}_5\text{O}_{13}$ a 10 K. , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Reunión de la SUF y 96 Reunión Nacional de la AFA; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Física y Asociación Física Argentina

Palabras clave: Perovskita; Estructura magnética; difracción de neutrones de polvo

Areas del 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 / Química del estado sólido

Congreso

Structural and magnetic characterization of the 112 layered double perovskites REBaCuCoO_{5+d} (RE=Rare Earths and Y) , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VI Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Cristalografía

Palabras clave: Método de Rietveld; Perovskita; Propiedades Magnéticas

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

Coautores Leopoldo Suescun, Alvaro Mombrú

Congreso

Oxygen vacancy order and magnetic properties of novel La-doped Strontium manganites , 2008

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XVII International Materials Research Congress; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Mexicana de Materiales

Palabras clave: Manganitas

Areas del 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

Charla Seleccionada (una de las 4 seleccionadas entre 20 presentadas).

Congreso

New structures in the SrMnO_x system: $\text{SrMnNO}_3\text{N}_2$ (N=5, 7). A neutron and x-ray diffraction experiment , 2007

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* American Crystallographic Association Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* American Crystallographic Association

Palabras clave: Manganitas

Areas del 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

Congreso

In-situ neutron powder diffraction study of phase stability and vacancy ordering in $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_{3-d}$ ($x=0.8-1$) , 2006

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* American Conference on Neutron Scattering; *Nombre de la institución promotora:* Neutron Scattering Society of America

Palabras clave: difracción de neutrones de polvo; Manganitas

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

Presentación en forma de Póster

Congreso

Orbital and oxygen-vacancy ordering in $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_{3-d}$ ($x \geq 0.8$, $d \geq 0.15$) , 2006

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* American Physical Society March Meeting; *Nombre de la institución promotora:* American Physical Society

Palabras clave: Manganitas; Ordenamiento vacancias de oxígeno

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

Charla seleccionada

Congreso

Comparative study of fiber ordering in aorta and carotid arteries by x-ray diffraction. , 2005

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 4th World Congress on Tissue Banking;

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

Presentado por Hector Pérez-Campos, recibió premio a mejor Póster

Congreso

Structural and magnetic characterization of the perovskite-type 112 compounds REBaCuCoO_{5+d} (RE=rare earth or yttrium) , 2004

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* American Crystallographic Association Anual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* American Crystallographic Association

Palabras clave: Cupratos; difracción de neutrones de polvo

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

Charla seleccionada

Congreso

Structure and properties in the $\text{La}_{1-x}\text{Nd}_x\text{BaCuFeO}_{5+d}$ system , 1998

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Encontro Nacional de Física da Materia Condensada; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Física

Palabras clave: Cupratos

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

Presentación en forma de Póster

Congreso

Determinación estructural por difracción de rayos X de dos prodrogas de la furosemida, la Pivaloilmetil (P4) y la Butiroximetil (P5) ésteres , 1996

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXI Congreso Argentino de Química; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Química

Palabras clave: Estructura cristalografica; difracción de rayos X de monocrista

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Estructura de compuestos orgánicos

Presentación en forma de Póster

Congreso

Structure determination of an absorption furosemide prodrug , 1995

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Física

Palabras clave: difracción de rayos X de monocrista

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

Presentación en forma de Póster

Seminario

Manganitas de estroncio y cupratos de lantano de fórmula general $A_5B_5O_{13}$. Estructura y potenciales aplicaciones como cátodos de IT-SOFC. , 2013

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Seminario Invitado en Instituto Balseiro - Centro Atómico Bariloche;

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

Seminario

Structural and magnetic characterization of $Sr_{1-x}La_xMnO_y$ oxygen vacancy ordered phases ($0 < x < 0.4$, $2.5 < y < 2.75$) , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Polonia; *Nombre del evento:* Seminario Invitado; *Nombre de la institución promotora:* AGH University of Science and Technology

Palabras clave: Perovskita; Ordenamiento de vacancias de oxígeno; Estructura magnética

Áreas del 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 / Química del estado sólido

Invitado por Prof. Dr. Konrad Swierczek

Seminario

Structural and magnetic characterization of $Sr_{1-x}La_xMnO_y$ oxygen vacancy ordered phases ($0 < x < 0.4$, $2.5 < y < 2.75$) , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* Seminario Invitado; *Nombre de la institución promotora:* Institut Laue-Langevin

Palabras clave: Perovskita; Ordenamiento de vacancias de oxígeno; Estructura magnética

Áreas del 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 / Química del estado sólido

Invitado por el Dr. Gabriel Cuello

Seminario

Structural and magnetic characterization of $Sr_{1-x}La_xMnO_y$ oxygen vacancy ordered phases ($0 < x < 0.4$, $2.5 < y < 2.75$) , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* Seminario Invitado; *Nombre de la institución promotora:* Université de Lorraine, Institut Jean Barriol, CRM2

Invitado por el Prof. Massimo Nespolo

Seminario

Celdas de Combustible de Óxido Sólido: La Química del Estado Sólido al servicio de la generación limpia de energía. , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios de PEDECIBA-Química; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

Palabras clave: Celdas de Combustible de Óxido Sólido; Química de Materiales

Áreas del 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 / Química de Estado Sólido

Seminario

Ordering in oxygen deficient La_{1-y}Sr_yMnO_x perovskites , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Advanced Photon Source Lunch Talk; *Nombre de la institución promotora:* Advanced Photon Source, Argonne National Laboratory

Palabras clave: Manganitas; Ordenamiento vacancias de oxígeno

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

Invitado por el Dr. Brian H. Toby

Seminario

Charge, orbital and vacancy ordering in La_{1-y}Sr_yMnO_x perovskite type phases ($y \geq 0.8$, $2.5 < x < 2.9$) , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Graduate Student seminar series; *Nombre de la institución promotora:* Central Michigan University-Physics Department

Palabras clave: Manganitas; difracción de neutrones de polvo

Areas del 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

Seminario

Systematic structural and magnetic study of 112 oxygen deficient perovskites REBaCuMO_{5+d} (M=Fe,Co, RE=Rare earth ions and Y) , 2004

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* XSD Special Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Advanced Photon Source, Argonne National Laboratory

Palabras clave: Cupratos; difracción de neutrones de polvo; difracción de rayos X de polvo

Areas del 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

Seminario

Difracción de rayos X y estructura química , 1995

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Acto académico en homenaje al 100 aniversario del descubrimiento de los rayos X; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de la República, Facultad de Química

Palabras clave: difracción de rayos X de monocrista

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

Junto con R. Mariezcurrena, A.W. Mombrú y O. González

Simposio

Preparación y caracterización de nuevos materiales para IT-SOFCs , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 5

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Mini-simposio Nanotecnología y Química y Física de Materiales, NuDCIMat-CINQUIFIMA; *Nombre de la institución promotora:* Centro Interdisciplinario de Nanotecnología y Química y Física de Materiales, Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República

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

Simposio

100 años de Cristalografía Moderna: algunos premios Nobel significativos y desarrollo histórico en Uruguay. , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 12

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio de Celebración de 100 años de la Cristalografía Moderna; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

Palabras clave: Cristalografía

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

Simposio

Perovskite Materials for SOFC Cathodes. The tailoring of the crystal structure. , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Polonia; *Nombre del evento:* Second Polish Forum on Fuel Cells and Hydrogen Technologies; *Nombre de la institución promotora:* AGH University of Science and Technology

Palabras clave: SOFC; Perovskitas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales para producción y almacenamiento de Energía

Taller

Making Scientific Videos, the Que es project , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Montevideo LINC Workshop 4: Learning about Interacting Networks in Climate; *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

Taller

Dos ejemplos de caracterización estructural en bulk de materiales para SOFC utilizando técnicas de difracción , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Workshop Nacional sobre Celdas Combustibles de Oxido Sólido; *Nombre de la institución promotora:* CITEFA (Centro de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa), Buenos Aires, Argentina

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

Invitado por el organizador, Dr. Diego Lamas

Taller

New homologous series of oxygen-vacancy-ordered perovskite manganites , 2007

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Latin American Workshop on Applications of Powder Diffraction.; *Nombre de la institución promotora:* Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron

Palabras clave: Manganitas

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

Charla seleccionada

Taller

High resolution structural study of REBaCuCoO5 (RE=Dy, Er, Tm) compounds using combined Rietveld refinement of synchrotron x-rays and neutron powder diffraction patterns , 2003

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* IV Taller de Análisis Estructural - X Escuela Internacional de Verano de Ciencia y Tecnología de Materiales; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Materiales y Reactivos - Universidad de la Habana

Palabras clave: Cupratos; difracción de rayos X de polvo; difracción de neutrones de polvo

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

Presentación en forma de Póster

Encuentro

Simetría molecular vs simetría cristalográfica. Estudio estructural de moléculas aquirales en cristales polares por difracción de rayos X de polvo y de monocristal. , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 26

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Nacional de Química; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Química y Facultad de Química

Palabras clave: Difracción de ; difracción de rayos X de polvo

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

Encuentro

Crystallography in Uruguay , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* International Year of Crystallography Legacy Conference; *Nombre de la institución promotora:* International Union of Crystallography

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

Encuentro

Caracterización estructural de muestras policristalinas por difracción de rayos X y El método de Rietveld: Aplicación al análisis cuantitativo de muestras policristalinas multifásicas , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Perú; *Nombre del evento:* III Encuentro Peruano de Cristalografía; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Físicas

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

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' , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Perú; *Nombre del evento:* II Encuentro Peruano de Cristalografía; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Físicas

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

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

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. , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* International Centre for Diffraction Data March Meeting 2012; *Nombre de la institución promotora:* International Centre for Diffraction Data

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

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

Presentación de póster.

Encuentro

Diseño, preparación y caracterización estructural de nuevos cátodos para Celdas de Combustible de Óxido Sólido de Temperatura Intermedia , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segundas Jornadas del Centro Interdisciplinario de Nanotecnología y Química y Física de Materiales; *Nombre de la institución promotora:* Espacio Interdisciplinario de la Universidad de la República

Palabras clave: Celdas de Combustible de Óxido Sólido; Cristalografía

Encuentro

Octaedros, Pirámides y Tetraedros como bloques de construcción de perovskitas de manganeso deficientes en oxígeno , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 2do Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Química

Palabras clave: Perovskita; Ordenamiento de vacancias de oxígeno; Manganitas

Areas del 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

Encuentro

In-situ structural characterization of nano-sized scandia-doped zirconia. , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 20 Reunion de Usuarios del LNLS; *Nombre de la institución promotora:* Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron

Palabras clave: Difracción de rayos X de polvo; Método de Rietveld; Electrolito SOFC

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

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

de Oxido Sólido

Autores: Luciana Fernández, Leopoldo Suescun, Paula M. Abdala, Diego G. Lamas, Haiyan Chen, Aldo F. Craievich

Encuentro

Metal-organic frameworks containing diacetates: Polymorphism and related compounds , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* International Center for Diffraction Data March Meeting 2010; *Nombre de la institución promotora:* International Center for Diffraction Data

Palabras clave: Enrejados organometálicos; Método de Rietveld; Difracción de rayos X de polvo

Areas del conocimiento: 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. Mombrão, Brian H. Toby, Jun Wang.

Encuentro

Lattice distortions in oxygen deficient SrMnO_y compounds , 2009

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 19a Reuniao Anual de Usuarios do LNLS; *Nombre de la institución promotora:* Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron

Charla Seleccionada

Encuentro

Química de Materiales y Celdas Combustibles de Óxido Sólido: de la base a la aplicación. , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA - Química

Palabras clave: Difracción de rayos X de polvo; Método de Rietveld; Perovskita; Manganita

Areas del 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

Encuentro

Sistema Nacional de Investigadores

Oxygen vacancy ordering in the La_{1-x}Sr_xMnO_y system , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* IV Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Cristalografía

Palabras clave: Manganitas

Presentación Semi-plenaria invitada

Encuentro

Solving phase transitions made easy by POWGEN 3: A simulated experiment for SrMnO_x system , 2007

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Oak Ridge National Laboratory Users Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Oak Ridge National Laboratory

Palabras clave: difracción de neutrones de polvo

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

Presentación en forma de Póster

Encuentro

Neutron and x-ray diffraction study of charge, orbital and oxygen-vacancy ordering in strontium manganites , 2007

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Argonne Users Week; *Nombre de la institución promotora:* Argonne National Laboratory

Palabras clave: Manganitas

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

Sistema Nacional de Investigadores

Presentación en forma de Póster

Encuentro

Combining synchrotron X-rays and neutrons to unveil charge, orbital and oxygen-vacancy orderings in manganites: New cases in the SrMnO_x system , 2007

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

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* APS Powder Diffraction Special Interest Group Monthly Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Argonne National Laboratory

Palabras clave: Manganitas; Ordenamiento vacancias de oxígeno

Areas del 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. Brian H. Toby

Encuentro

Synthesis and characterization of $\text{La}_{1-x}\text{Pr}_x\text{BaCuCoO}_{5+d}$ and $\text{Y}_{1-x}\text{Nd}_x\text{BaCuCoO}_{5+d}$ solid solutions , 2004

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XIV Reunión Anual de Usuarios del LNLS; *Nombre de la institución promotora:* Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron

Palabras clave: Cupratos; difracción de rayos X de polvo

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

Presentación en forma de Póster

Encuentro

Structural trends in REBaCuCoO_5 series , 2003

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XIII Reunión anual de Usuarios del LNLS; *Nombre de la institución promotora:* Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron

Palabras clave: Cupratos; difracción de rayos X de polvo

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

Presentación en forma de Póster

Encuentro

Ordenamiento magnético de LaBaCuFeO_{5+d} por difracción de neutrones , 1998

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 40

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

Palabras clave: Cupratos; difracción de neutrones de polvo

Areas del 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

Encuentro

Estudio cristalográfico de productos naturales y sintéticos con acción farmacológica , 1995

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 3as Jornadas de Investigación para Investigadores Jóvenes o en Formación ; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Palabras clave: difracción de rayos X de monocrista

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

Presentación Oral

Otra

Estructura y propiedades de enrejados organometálicos (MOFs) de fórmula $\text{Ln}_2\text{M}_3(\text{oda})_6 \cdot x\text{H}_2\text{O}$, 2009

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* XVI Escuela Internacional de Verano en Ciencia y Tecnología de Materiales; *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.

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. , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Curso "Técnicas Experimentales Empleando Luz Síncrotrón"; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Investigaciones para la Defensa (CITEDEF)

Palabras clave: difracción de rayos X de polvo

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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	116
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	90
Completo (Arbitrada)	89
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	18

Completo (Arbitrada)	3
Completo (No Arbitrada)	6
Resumen expandido (No Arbitrada)	9
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	6
Revista	6
<i>Documentos de trabajo</i>	1
Completo	1
<i>Producción técnica</i>	31
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	1
<i>Otros tipos</i>	15
<i>Evaluaciones</i>	33
Evaluación de Proyectos	9
Evaluación de Eventos	3
Evaluación de Publicaciones	17
Evaluación de Premios	3
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	27
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	22
Tesis/Monografía de grado	7
Iniciación a la investigación	6
Docente adscriptor/Practicantado	1
Otras tutorías/orientaciones	8
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	5
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	2

Sistema Nacional de Investigadores