

CURRICULUM VITAE

Datos Personales

Nombre: Leopoldo Suescun Pereyra
Fecha de nacimiento: 22 de febrero de 1973

Lugar de nacimiento: Montevideo – URUGUAY

Estado civil: Casado, 2 hijos

Dirección Académica: Cryssmat-Lab/DETEMA
Facultad de Química, Udelar.
Av. Gral. Flores 2124,
Montevideo, 11800
Uruguay

Teléfono: + (598) 2929-0705

Fax: + (598) 2924-1906

Dirección Electrónica: leopoldo@fq.edu.uy

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



Situación Profesional Actual

- Prof. Agregado, G. 4 – 40 hs./sem Efectivo del área de Física/DETEMA orientación Cristalografía y Materiales, con Dedicación Total, desde Nov/2008 con vencimiento el 22/Set/2025. Designado por llamado abierto de méritos con puntaje 87/100 .
- Investigador Honorario Grado 4 de PEDECIBA Área Química desde Dic/2004.
- Investigador Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores desde Mar/2009.
- Miembro Activo del International Center for Diffraction Data desde Abr/2009 (<http://www.icdd.com/membership/>).
- Miembro de la Comisión de Cristalografía Matemática y Teórica de la Unión Internacional de Cristalografía desde 2014 (<http://www.iucr.org/iucr/commissions>). Chair desde Ago/2021.

Contratos y posiciones temporarias en Universidades e Institutos de Investigación

- Investigador Visitante en Wayne State University, Department of Chemistry, Detroit, MI, USA desde 3/Jul. hasta 31/Ago/2018.
- Profesor Visitante en Université de Lorraine, Institut Jean Berriol, Faculté des Ciencias et Technologies, Laboratoire de Cristallographie, Résonance Magnétique et Modélisation (CRM2), Nancy, Francia, desde 20/Abr hasta 20/May/2012.
- Contrato Post-Doctoral combinado entre Argonne National Laboratory, Materials Science Division, Neutrons and X-rays Scattering Group, Argonne, IL, EUA supervisado por Dr. James D. Jorgensen y Northern Illinois University, Physics Department, DeKalb, IL, EUA supervisado por Prof. Dr. Bogdan Dabrowski desde 29/Abr/2005 hasta 28/Abr/2008.

1 Estudios

1.1 Títulos Universitarios Obtenidos:

- Doctor en Química, Facultad de Química, Universidad de la República y PEDECIBA, Uruguay, Febrero de 2004. Trabajo de Tesis: "Caracterización estructural y magnética de compuestos $\text{REBaCuCoO}_{5+\delta}$ de tipo perovskita 112 (RE = tierra rara o ytrio)" Dirigido por los Prof. Alvaro W. Mombrú y Raúl A. Mariezcurrena.
- Magíster en Química, Facultad de Química, Universidad de la República y PEDECIBA, Uruguay, Marzo de 1999. Trabajo de Tesis: "Estudio Estructural de Compuestos de Coordinación de Ligandos Planos con Cobalto y Níquel." Dirigido por los Prof. Raúl A. Mariezcurrena y Álvaro W. Mombrú.
- Bachiller en Química, Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, URUGUAY, Julio de 1996. Ranqueado N° 1 de los egresados en 1996 (promedio 9).

1.2 Becas obtenidas:

- Beca de Doctorado, PEDECIBA-Química otorgada por 2 años a partir del 1° de Abril de 2000 con reducción a media beca (a pedido del interesado) desde 1/1/01 hasta la renuncia el 31/7/02 por haber ingresado al régimen de Dedicación Total de UdelaR.
- Beca de Maestría, PEDECIBA-Química desde octubre de 1996 a setiembre de 1998.

1.3 Cursos de especialización

- "To.Sca.Lat. 1.0 – Total Scattering Analysis for NanoScience in Latin America" – 10-14/Dic/2018. Curso sobre técnicas de análisis estructural con datos de dispersión total de rayos X. Vila Fátima, Florianópolis, SC, Brasil.
- "Bruker Single Crystal X-ray Diffraction Workshop" – 2-6/Jun/2015 – Curso de operación de Difractómetro de Monocristal Automático Bruker D8 Venture y software APEX2. Universidade Federal Fluminense, Departamento de Física. Niteroi, RJ, Brasil.
- "Nanotechnology" (8 hs.) – 17/Ago/2008 – Curso Corto satélite de XVII Materials Research Congress, Marriot Casa Magna Resort, Cancun, Quintana Roo, Mexico
- "Third Workshop on Magnetic structure determination from Neutron Diffraction Data" (40 hs.) - 14-17/Ene/2008 - The Cosensers House, Abingdon, Oxfordshire, Reino Unido.
- "Structure determination by powder diffraction Internet Course", Diploma 15/Nov/2004 - Université Le Mans, Francia, (<http://www.crystal.org/course>).
- "ICTP School on Synchrotron Radiation and Applications – In memory of J.C. Fuggle and L. Fonda" (200 hs.) - 19/Abr-21/May/2004 - International Center for Theoretical Physics, Trieste, Italia.
- "Funcionales de la Densidad" (7 y ½ hs.) - 1-8/Sep/2003, Curso satélite del XXVIII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina, Montevideo, Uruguay.
- "IV Taller de Análisis Estructural – X Escuela de Verano de Ciencia y Tecnología de Materiales" (24 hs.) – 7-9/Jul/2003 – Instituto de Materiales y Reactivos, Universidad de La Habana, La Habana, Cuba.
- "ICDD-Workshop: Métodos Avanzados en Difracción de rayos X" (40 hs.) 26-30/Nov/2001 - Huerta Grande, Córdoba, Argentina.
- "Curso intensivo INCERTIDUMBRE, EXACTITUD y PRECISIÓN" (6 hs.) - 23-27/Jun/2001 - Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- "INO2000: Inorgánica desde el núcleo a los octaedros". Módulos I, II y III (45 hs.) - 24/Jun-4/Ago/2000 - Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- "BCA/CCG Seventh Intensive Course in X-Ray Structural Analysis" - 7-15/Abr/1999 - Trevelyan College, Durham, Reino Unido. Con apoyo de una "International Union of Crystallography Young Scientist Award" para cubrir los costos locales.
- "Minicurso: Superficies, Interfases y Heteroestructuras" - 23-25/Jun/1997 - Instituto de Física "Gleb Wataghin", UNICAMP y LNLS - Brasil.

- "Espectroscopía Molecular III" – 7/Ago/1996, Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- "III Escuela Iberoamericana de Cristalografía" - 12-16/Dic/1994 - Curso satélite del XIII Congreso Iberoamericano de Cristalografía, Edificio 19 de Junio, Montevideo, Uruguay.
- "Escola Latinoamericana de Cristalquímica" - 5-9/Set/1994 - Instituto de Física "Gleb Wataghin", UNICAMP – Campinas, SP, Brasil.

1.4 Idiomas:

- Idioma Inglés: Exámenes Internacionales Cambridge First Certificate (1991) y Oxford Preliminary, (1989). Fluente.
- Idioma Francés: 6to año Bachillerato Diversificado, 1990. Lectura de lenguaje científico.
- Idioma Portugués (sin educación formal). Buen nivel de lectura y comunicación oral.

2 Actividades de Investigación

2.1 Participación en Proyectos Científicos:

- 1 Responsable del Proyecto Aprobado "Construcción y caracterización de un electrolizador de óxido sólidos (SOEC) para producción de hidrógeno verde a escala de laboratorio" **Agencia Nacional de Investigación e Innovación – Fondo María Viñas. FMV_1_2021_1_168994**. En ejecución entre Jul/2022 y Jun/2024. Monto total financiado: \$U 1.300.000 (US\$ 29.545).
- 2 Responsable del Proyecto "Exploración en síntesis de nanoperovskitas en el líquido iónico NH_4NO_3 " de llamado **INICIE 2021 de PEDECIBA**. Nov. 2021/Abr. 2022. Adjudicado por sorteo luego de aprobación académica. Monto \$U 75.000 (US\$: 1744).
- 3 Responsable por Udelar-FQ del Proyecto de Cooperación Internacional Sur-Sur "Generación de un fotoreactor a escala de laboratorio, para el tratamiento de aguas con residuos de pesticidas." financiado por **AUCI (Uruguay) y MIDEPLAN (Costa Rica)** junto con Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) – Costa Rica. Responsable por UNED: Javier García Rodríguez.
- 4 Integrante de la Red CYTED P720RT0022 "HIDROGENO: PRODUCCION Y USOS EN EL TRANSPORTE Y EL SECTOR ELECTRICO (H2TRANSEL)". En ejecución desde Ene/2021 hasta Dic/2024. Financiado por el **PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y DESARROLLO 2020**. (<http://www.cyted.org/es/noticias/redes-y-proyectos-aprobados-convocatoria-2020>). Incluye 45 grupos de 12 países Iberoamericanos. Coordinador: M.Laborde, Argentina.
- 5 Tutor del Proyecto de Iniciación Científica "Celdas electrolizadoras de óxido sólido de alta temperatura: Puerta de ingreso a la economía del hidrógeno" Ejecutado entre Abr/2020 hasta Oct/2021. **Universidad de la República, Comisión Sectorial de Investigación Científica, Programa Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE)** Responsables: Joaquín Grassi y Natasha Di Benedetto
- 6 Participante en el proyecto "Estudio de nuevos óxidos multiferroicos utilizando técnicas neutrónicas" **Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica – Argentina, Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica PICT-2018-01499**. Proyecto aprobado a ser ejecutado entre Jul/2020 y Jun/2023. Iniciado en 2021. Dirigido por Dra. Gabriela Aurelio, Insituto Balseiro Centro Atómico Bariloche, Bariloche, Argentina.
- 7 Participante en el proyecto "Hidrotratamiento de aceites vegetales para biocombustibles de aviación" **Agencia Nacional de Investigación e Innovación – Fondo Sectorial de Energía FSE_1_2017_1_143900**. Ejecutado en el período Ago/2018-Jul/2020. Responsable: Iván Jachmanián.
- 8 Participante de proyecto "Reciclado de catalizadores agotados de automóviles para su uso en la eliminación de contaminantes orgánicos volátiles por oxidación catalítica" Ejecutado desde Jul/2019 hasta

- Jun/2021. **Agencia Nacional de Investigación e Innovación – Fondo Clemente Estable FCE_3_2018_1_149144**. Responsable: Carolina de los Santos.
- 9 Responsable del proyecto “*Optimización del proceso de producción de sal marina (NaCl, cloruro de sodio) por cristalización por ebullición del aguas del Océano Atlántico uruguayo de la empresa Franca Sal Marina.*” Ejecutado por el período Mar/2018-Feb/2020. Financiado por **Comisión Sectorial de Investigación Científica – Programa de Vinculación con el Sector Productivo (CSIC-VUSP 114)** de la Universidad de la República. Monto total ejecutado: \$U 531.397 (US\$ 17.713)
- 10 Responsable del proyecto “*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.*” Ejecutado por el período Jul/2016-Dic/2019. Financiado por **Agencia Nacional de Investigación e Innovación – Fondo Sectorial de Energía FSE_2013_109493**. Destinada al armado y testeo de una SOFC de temperatura intermedia con tecnología nacional. Monto total ejecutado: \$U 4.950.000 (US\$ 183.000)
- 11 Colaborador *ad-hoc* del proyecto “OP: Establishing the Crystallochemical Principles Governing Energy-Transfer Processes in Upconversion Nanocrystals” Financiado por **National Science Foundation - Division of Materials Research** Award #: DMR-1606917 (US\$ 342,000). Dirigido por el Dr. Federico A. Rabuffetti. Department of Chemistry, Wayne State University, Detroit, MI, USA. 2016-2018.
- 12 Participante del proyecto “*Síntesis enzimática de lípidos complejos para la estructuración de margarinas*” Financiado por **Universidad de la República, Comisión Sectorial de Investigación Científica, Proyectos I+D** (Abr/2017-Mar/2019). Dirigido por el Dr. Iván Jachmanián. Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- 13 Participante en el proyecto “*Diseño de Ln-MOFs para Reconocimiento Molecular*” (Abr/2017-Mar/2019) Financiado por **Universidad de la República, Comisión Sectorial de Investigación Científica, Proyectos I+D 1502**. Dirigido por la Dra. Julia Torres, Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- 14 Participante en el proyecto “*Síntesis y caracterización de boratos de cinc en medio amoniacal*”. Financiado por **Universidad de la República, Comisión Sectorial de Investigación Científica, Proyectos I+D** (Mar/2017-Feb/2019). Dirigido por la Dra. Livia Arizaga. Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- 15 Responsable del proyecto “*Desarrollo de Celdas Combustibles 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*” Mar/2014-Jul/2016. Financiado por **Agencia Nacional de Investigación e Innovación – Fondo Sectorial de Energía FSE_2013_10689**. Destinada a la preparación caracterización de nuevos materiales de tipo perovskita y fluorita para SOFC de temperatura intermedia. Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Monto total ejecutado: US\$ 133.500.
- 16 Participante en el proyecto “*Caracterización arqueométrica de fragmentos de cerámica de Pampas Gramalote por técnicas físicas.*” del Laboratorio de Cristalografía. Facultad de Ciencias Físicas. **Universidad Nacional Mayor de San Marcos**. (2016) dirigido por la Dra. Elvira Zeballos Velázquez.
- 17 Participante en el proyecto “*El arte de las Chakiras de Pampas Gramalote y otros sitios arqueológicos de Huanchaco: estudio cristalográfico de su composición y procedencia.*” del Laboratorio de Cristalografía. Facultad de Ciencias Físicas. **Universidad Nacional Mayor de San Marcos**. (2016) dirigido por la Dra. Elvira Zeballos Velázquez.
- 18 Participante en el proyecto “*Diseño y caracterización de grasas comestibles cero-trans para shortenings y margarinas obtenidas a partir de aceite de salvado de arroz*” Financiado por **Universidad de la República, Comisión Sectorial de Investigación Científica, Proyectos I+D** (2015-2017). Responsable Dr. Iván Jachmanián. Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

- 19 Participante en el proyecto "*Estudio arqueométrico de cerámicos del sitio arqueológico Tambo Colorado*" del Laboratorio de Cristalografía. Facultad de Ciencias Físicas. **Universidad Nacional Mayor de San Marcos**. (2015) dirigido por la Dra. Elvira Zeballos Velázquez.
- 20 Participante en el proyecto "*Estudio arqueométrico y procedencia de pigmentos de Tambo Colorado: Determinación de su composición mediante técnicas físicas*" del Laboratorio de Cristalografía. Facultad de Ciencias Físicas. **Universidad Nacional Mayor de San Marcos**. (2015) dirigido por la Dra. Elvira Zeballos Velázquez.
- 21 Co-tutor del Proyecto "*Preparación de MOFs nanoestructurados [Ln₂Cu₃(oda)₆]: estudio estructural y de luminiscencia*" de Guzmán Peinado (junto con Julia Torres). **Universidad de la República, Comisión Sectorial de Investigación Científica, Proyectos de Iniciación a la Investigación 2013-2015**. Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- 22 Tutor del Proyecto "*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)*" de Nicolás Estefan y Leandro Cantera. **Universidad de la República, Comisión Sectorial de Investigación Científica, Programa Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) 2014-2015**. Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- 23 Participante en el proyecto "*Estudio arqueométrico de morteros del complejo astronómico chankillo*" del Laboratorio de Cristalografía. Facultad de Ciencias Físicas. **Universidad Nacional Mayor de San Marcos**. (2014) dirigido por la Dra. Elvira Zeballos Velázquez.
- 24 Participante en el proyecto "*Análisis estructural de pigmentos del sitio arqueológico Tambo Colorado por Difracción de rayos X y refinamiento Rietveld*" del Laboratorio de Cristalografía. Facultad de Ciencias Físicas. **Universidad Nacional Mayor de San Marcos**. (2014) dirigido por la Dra. Elvira Zeballos Velázquez.
- 25 Responsable del proyecto "*Elucidación estructural por Difracción de Rayos X de Monocrystal*" Julio/2013-Diciembre/2014. Financiado por **Agencia Nacional de Investigación e Innovación – Equipamiento Científico de Punta – EQC_2012_1_07, Comisión Sectorial de Investigación Científica – UdelAR y Facultad de Química - UdelAR**. Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Monto total ejecutado: US\$ 400.000.
- 26 Participante del proyecto "*Propiedades fisicoquímicas y microestructura cristalina de triacilgliceroles en relación a su composición en ácidos grasos y su regiodistribución*" Dic/2012 a Nov/2014, Financiado por **Agencia Nacional de Investigación e Innovación – Fondo Clemente Estable**. Responsable Iván Jachmanián. Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- 27 Responsable del proyecto "*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*" Ejecutado en el período Dic/2010-Nov/2012. Financiado por **Agencia Nacional de Investigación e Innovación – Fondo Sectorial de Energía FSE_2009_51**. Destinada a la preparación caracterización de nuevos materiales de tipo perovskita y fluorita para SOFC de temperatura intermedia. Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- 28 Tutor del Proyecto "*Síntesis de composites cermet basados en óxido de cerio dopado con óxido de gadolinio por gelificación-combustión, con nanopartículas de níquel y procesamiento de materiales para ánodos de celdas de combustible de óxido sólido (SOFCs)*" de María F. Rodríguez y G. Cejas. **Universidad de la República, Comisión Sectorial de Investigación Científica, Programa Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) 2013-2014**. Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- 29 Responsable del proyecto "*Metal-organic frameworks containing diacetates: polymorphism and related compounds I.*" Ejecutado por el período Abr/2009-Mar/2010. Financiado por **International Center for Diffraction Data Grant-in-aid 09-01**. Destinada a la generación y publicación de datos de difracción de polvo de excelente calidad sobre muestras de interés actual.
- 30 Participante en el proyecto "*Análisis de muestras sólidas por Difracción de Rayos X*" Ejecutado por el período Ene/2007 – Dic/2008. Financiado por **Programa de Desarrollo Tecnológico, Ministerio de**

Educación y Cultura. Responsable: A.W. Mombrú. Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

- 31 Participante en el proyecto "*A quality study of radiosterilized bone-tendon-bone allograft, after irradiation dose setting, for clinical application by structural, morphological and biomechanical patterns*" Ejecutado durante el período Ene/2007 – Dic/2008. Financiado por **International Atomic Energy Agency**. Responsable: I. Alvarez, Instituto de Nacional de Donación y Transplantes. Co-responsable A.W. Mombrú. Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- 32 Participante en el proyecto "*Design, synthesis and characterization of perovskite materials for Solid Oxide Fuel Cell cathodes*" Desde May/2005 hasta Abr/2008, Financiado por **National Science Foundation – Grant DMR 0302617**. Responsable: B. Dabrowski. Department of Physics, Northern Illinois University, DeKalb, IL, USA.
- 33 Participante en el proyecto "*Diseño, preparación y estudio de materiales avanzados*". Ene/2005-Dic/2006. Financiado por **Fondo Clemente Estable (llamado 2004)**: Responsable: A. W. Mombrú. Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- 34 Participante en el proyecto "*Propiedades estruturais e dinâmicas de carboxilatos metálicos*". 2004. Univ. Fed. De Ceará-Brasil, Inst. Física USP-Sao Carlos-Brasil, Univ. de La Plata-Argentina, U. Nal. San Luis-Argentina, CNEA-Argentina, Universidad de la República-Uruguay. Monto: R\$30000. **Proyecto PROSUL, CNPq, Brasil**. Responsable: A. Ayala. Universidade Federal do Ceará, Ceará, Brasil.
- 35 Responsable del proyecto "*Estudio estructural y magnético de cerámicos de tipo REBaCuMO_{5+δ} (RE=Tierras Raras, M=Fe, Co)*" Ejecutado desde Ene/2001 hasta Dic/2002, Financiado por **Fondo Clemente Estable – 2000 Proyecto N° 6046**. Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- 36 Participante en el proyecto "*Estudio estructural de cerámicos de la serie La_{1-x}RE_xBaCo_{1-y}Fe_yCuO_{5+δ} (RE = Pr, Nd)*" Ene/2000 hasta Dic/2002. **Financiado por CSIC-UdelaR**. Responsable: A.W. Mombrú. Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- 37 Participante en el proyecto "*Estudio estructural y magnético de cerámicos de la serie REBaCuFeO_{5+δ} (RE=tierras raras)*" Ejecutado desde Ene/1996 hasta Dic/1998. **Proyecto N° 306 de CONICYT-BID**. Responsable: A.W. Mombrú. Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- 38 Participante en el proyecto "*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*" Ene/1995-Oct/1996 Financiado por **CONICYT - Proyecto N° 034**. Responsable: R.A. Mariezcurrena. Función: Becario asimilado a Ayudante G. 1 - 33 hs./sem. Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

2.2 Presentación de resultados en eventos científicos:

2.2.1 Seminarios

- 1 "*Manganitas de lantano y estroncio con vacancias de aniones y cationes. Síntesis, estructura cristalina y propiedades magnéticas y catalíticas*" Seminario virtual invitado para la Semana de la Química 2021 - Universidad del Atlántico, Barranquilla, Colombia. 29/Oct/2021. Invitado por Maria Ospina.
- 2 "*Difracción de rayos X de polvo. Una herramienta indispensable para caracterizar sólidos naturales y sintéticos.*" Seminario virtual invitado para la Asociación de Cristalografía de Guatemala (ACriGUA). 7/Apr/2021. Disponible en YouTube en <https://youtu.be/10VaQ3Dyqx8>. Invitado por Ricardo A. Posadas.
- 3 "*Orden y desorden estructural en óxidos de la familia de las perovskitas estudiadas con difracción de neutrones.*" Seminario virtual invitado por el Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones (LAHN) – CNEA – Bs. As. – Argentina. 25/Jun/2020. Invitado por Florencia Cantargi.

- 4 "Síntesis de perovskitas conductoras mixtas por combustión: Aplicación en catálisis y celdas de combustible de óxido sólido" Coloquio invitado del Departamento de Física, Universidad Nacional de Colombia. 20/Set/2019. Invitado por Jairo Roa.
- 5 "Gel combustion preparation and characterization of nanostructured cathodes for IT-SOFCs" Seminario invitado en Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Departamento de Química, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil, 20/Nov/2017. Invitado por Tulio Matencio.
- 6 "Moléculas y materiales en polvos y monocristales: Aplicaciones de la cristalografía a la Química Estructural" Seminario Invitado en Universidad de los Andes, Departamento de Química, Bogotá, Colombia, 9/Oct/2017. Invitado por Mario Macías.
- 7 "Structural characterization of oxygen vacancy ordered phases in the $Sr_{1-x}La_xMnO_y$ system." Seminario Invitado en Universite de Lille I, Unite de Cristalographie et Chimie du Solide, Ecole National Superieur de Chimie, Lille, Francia. 12/Jun/2015. Invitado por Pascal Roussel
- 8 "Manganitas de estroncio y cupratos de lantano de fórmula general $A_5B_5O_{13}$. Estructura y potenciales aplicaciones como cátodos de IT-SOFC." Seminario Invitado en Centro Atómico Bariloche – Instituto Balseiro, Bariloche, Pcia. Rio Negro, Argentina. 12/Mar/2013. Invitado por Adriana Serquis.
- 9 "Structural and magnetic characterization of $Sr_{1-x}La_xMnO_y$ oxygen vacancy ordered phases ($0 \leq x < 0.4$, $2.5 \leq y < 2.75$)" Seminario Invitado en Institut Laue-Langevin, College of Crystallography and Magnetism, Grenoble, Francia. 14/May/2012. Invitado por Gabriel Cuello.
- 10 "Structural and magnetic characterization of $Sr_{1-x}La_xMnO_y$ oxygen vacancy ordered phases ($0 \leq x < 0.4$, $2.5 \leq y < 2.75$)" Seminario Invitado en AGH University of Science and Technology, Faculty of Materials Science and Ceramics, Department of Energy and Fuels. 16/May/2012. Invitado por Konrad Swierczek.
- 11 "Structural and magnetic characterization of $Sr_{1-x}La_xMnO_y$ oxygen vacancy ordered phases ($0 \leq x < 0.4$, $2.5 \leq y < 2.75$)" Seminario Invitado en Université de Lorraine, Institut Jean Berriol, Faculté des Sciences et Technologies, Laboratoire de Cristalographie, Resonance Magnetique et Modelisation (CRM²), Nancy, Francia. 18/May/2012. Invitado por Massimo Nespolo.
- 12 "Identificación, determinación y refinamiento de la estructura del compuesto $Sr_7Mn_7O_{19}$ utilizando datos de difracción de neutrones de tiempo de vuelo in-situ y en batch y rayos X de ultra-alta resolución." Charla Invitada en Escuela de la Asociación Argentina de Cristalografía, Instituto Balseiro – Centro Atómico Bariloche, Provincia de Rio Negro, Argentina. 7/Nov/2011. Invitado por Gabriela Aurelio.
- 13 "Structural characterization of oxygen deficient perovskites of the $La_xSr_{1-x}MnO_y$ series by x-ray and in-situ neutron powder diffraction" Seminario invitado en Instituto de Física, Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, MT, Brasil. 13/Abr/2010. Invitado por Rogério Junqueira-Prado.
- 14 "Ordering phenomena in oxygen deficient $La_{1-x}Sr_xMnO_y$ compounds" Seminario invitado en AGH University of Science and Technology, Faculty of Materials Engineering and Ceramics, Department of Solid State Chemistry, Cracovia, Polonia, 18/Sep/2009. Invitado por Konrad Swierczek.
- 15 "Structural trends in oxygen-vacancy-ordered perovskite $La_{1-x}Sr_xMnO_y$ compounds". Seminario especial en National Synchrotron Light Source, Brookhaven National Laboratory, Upton, New York, 14/Abr/2009. Invitado por Jun Wang.
- 16 "Análisis estructural por difracción de rayos X de materiales policristalinos: Nuevas técnicas y nuevas capacidades del CADIFRAX". Seminario de Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad de la República, 26/Set/2008. Invitado por Graciela Mahler.
- 17 "New phases in the good old manganites" Brown Bag Seminar, Argonne National Laboratory, Argonne, Illinois, USA. 16/Abr/2008. Invitado por Oficina de Asuntos Postdoctorales.
- 18 "Structural trends in oxygen-vacancy-ordered $Sr_{4+n}Mn^{III}_4Mn^{IV}_nO_{10+3n}$ perovskite manganites and the $A_{4+n}B_{4+n}O_{10+3n}$ homologous series" Department of Chemistry, Northwestern University, Evanston, Illinois, USA. 27/Mar/2008. Invitado por Kenneth R. Poeppelmeier.

- 19 "Construyendo el puente estructura-propiedades de materiales cerámicos de tipo perovskita con aplicaciones en celdas combustibles de óxido sólido", Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, 23/Abr/2007. Invitado por Julia Torres.
- 20 "Combining synchrotron X-rays and neutrons to unveil charge, orbital and oxygen-vacancy orderings in manganites: New phases in the SrMnO_x system" APS Powder Diffraction Special Interest Group Meeting, Advanced Photon Source, Argonne National Laboratory, Argonne, Illinois, 8/Mar/2007. Invitado por Brian Toby.
- 21 "Ordering in oxygen deficient $\text{La}_{1-y}\text{Sr}_y\text{MnO}_x$ perovskites" APS-Lunch Talk, Advanced Photon Source, Argonne National Laboratory, Argonne, Illinois, USA. 24/Feb/2006. Invitado por Brian Toby.
- 22 "Charge, orbital and vacancy ordering in $\text{La}_{1-y}\text{Sr}_y\text{MnO}_x$ perovskite type phases ($y \geq 0.8$, $2.5 < x < 2.9$)" Physics Department, Central Michigan University, Mt. Pleasant, Michigan, USA. 16/Feb/2006. Invitado por V. Petkov y M. Gateshki.
- 23 "Systematic structural and magnetic study of 112 oxygen deficient perovskites $\text{REBaCuMO}_{5+\delta}$ ($M = \text{Fe, Co, RE} = \text{Rare earth ions and Y}$)" Advanced Photon Source – Sector 4, Argonne National Laboratory, Argonne, Illinois, USA, 22/Jul/2004. Invitado por Dr Daniel Haskel.
- 24 "Difracción de Rayos X y Estructura Química", en el Acto Académico en Homenaje a los 100 Años del Descubrimiento de los Rayos X, en la Facultad de Química, el 24/11/95. Junto con los profesores R. Mariezcurrena, A. Mombrú y O. González.

2.2.2 Conferencias invitadas

- 25 "Síntesis y caracterización de perovskitas simples, múltiples, ordenadas y desordenadas por autocombustión" Conferencia Plenaria Invitada en XV Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía (AACr). San Carlos de Bariloche, Pcia. de Rio Negro, Argentina. 13-15/Nov/2019.
- 26 Síntesis de cerámicos nanoestructurados por combustión de gel asistida para aplicación en Celdas de Combustible de Óxido Sólido" de Conferencia Invitada en el 5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACUI 5), Montevideo, Uruguay. 18-20/Oct/2017.
- 27 "Estudio estructural de compuestos tipo perovskita con vacancias de oxígeno ordenadas por difracción de rayos X y neutrones de polvo" en el Primer Congreso Peruano de Cristalografía, Lima, Perú, 4-6/Ago/2015.
- 28 "IUCr/UNESCO OpenLab and other IYCr activities in Uruguay" y "Past and present of Crystallography in Uruguay" en Crystallography for the next generation, the legacy of the IYCr2014 Conference, Rabat, Marruecos, 22-24/Abr/2015.
- 29 "Pasteur, el vino, la óptica, la estereoquímica, y la cristalografía". Conferencia Invitada en las Primeras Jornadas de Historia de la Química. Facultad de Química, Montevideo, Uruguay. 3-6/Dic/2014.
- 30 "Crystallography and the International Year of Crystallography 2014 in Uruguay and Latin America." en Microsimposio MS86 del 23er Congreso y Asamblea General de la Unión Internacional de Cristalografía en Montréal, Canadá, del 5-12/Ago/2014.
- 31 "Caracterización estructural de muestras policristalinas por difracción de rayos X" y "El método de Rietveld: Aplicación al análisis cuantitativo de muestras policristalinas multifásicas" Conferencias Invitadas en el III Encuentro de Cristalografía, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú, 18-19/Feb/2014.
- 32 "Preparación y caracterización de nuevos materiales para IT-SOFCs" Conferencia en Mini-simposio Nanotecnología y Química y Física de Materiales, NuDCIMat-CINQUIFIMA, Espacio Interdisciplinario de la Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, 15/Oct/2013.
- 33 "Materiales avanzados y nanomateriales para aplicaciones en energía. La experiencia de desarrollo en Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay." y póster "Nuevos conductores mixtos de la serie $\text{La}_4\text{BaCu}_{5-x}\text{Fe}_x\text{O}_{13+\delta}$ para IT-SOFC. Síntesis y caracterización estructural" de Vázquez

- S., Suescun L., Macías M., Davyt S. y Gauthier G.H. en 13er Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina, 20-23/Ago/2013.
- 34 “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” en II Encuentro de Cristalografía, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú, 17-18/Abr/2013.
- 35 “Difracción de rayos X, neutrones y electrones como técnicas complementarias para la caracterización de materiales cerámicos” y póster “New materials in the series $\text{La}_4\text{BaCu}_{5-x}\text{M}_x\text{O}_{13+\delta}$ ($\text{M}=\text{Mn}, \text{Fe}, \text{Co}, \text{Ni}$). Synthesis and structural characterization” de Vázquez S., Suescun L., Davyt S., Macías M., Gauthier G. en Latin American Seminar of Analysis by X-ray Techniques - SARX2012, Hotel Tamacá, Santa Marta, Colombia, 18-23/Nov/2012.
- 36 “Perovskite materials for Solid Oxide Fuel Cell Cathodes. Tailoring of the crystal structure” Conferencia Invitada en Second Polish Forum on Fuel Cells and Hydrogen Technologies, Kocierz, Polonia. 7-10/Oct/2009.
- 37 “Frustración magnética local en $(\text{La}_x\text{Sr}_{1-x})_5\text{Mn}_5\text{O}_{13}$ a 10K.- Un estudio de difracción magnética de neutrones sobre la serie $(\text{La}_x\text{Sr}_{1-x})_m\text{Mn}_m\text{O}_{3m-2}$ ($x=0-0.2$, $m=4, 5$ y 7)” de L. Suescun, B. Dabrowski y S. Kolesnik, Conferencia Semiplenaria en V Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía, Posadas, Misiones, Argentina. 12-14/Ago/2009.
- 38 “Oxygen vacancy ordering in the $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_y$ system” de Suescun L., Faccio R., Mombrú A.W., Dabrowski B., Mais J., Remsen S., Jorgensen J.D. Conferencia semiplenaria en IV Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía, Bahía Blanca, Argentina. 29-31/Oct./2008.
- 39 “Dos ejemplos de caracterización de materiales para SOFC utilizando técnicas de difracción” en Workshop Nacional de Celdas Combustibles de Óxido Sólido, CITEFA, Buenos Aires, Argentina. 1-2/Oct./2008.
- 40 “Oxygen vacancy ordering in $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_y$ ” en IV Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía, Bahía Blanca, Argentina. 29-31/Oct/2008.

2.2.3 Presentaciones orales seleccionadas

- 41 “Teaching crystallographic symmetry in Latin America. A 10-year review and perspectives” de L. Suescun, 25th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography – Evento híbrido. Praga, Rep. Checa, 14-22/Ago/2021 (<https://iucr25.org/>). Presentado remotamente.
- 42 “Solving a structure as a goal vs. solving a structure as a tool. Learning crystallography along evolving times” de L. Suescun, ACA 2021 Structural Science Awakens, 71st Annual Meeting. Organized by the American Crystallographic Association, USA. 30/Jul-5/Ago/2021 (<https://www.acameeting.com/>).
- 43 “The case of insolubility of divanillin powder. SDPD of a four interpenetrating diamond network structure.” de L. Suescun, M. Imer, V. Aldabalde, S. Pagola and J. van de Streek. 70th Annual Denver X-ray Conference – A virtual event. Organized by the International Center for Diffraction Data (ICDD), Newtown, PA, USA. 2-6/Ago/2021 (<https://www.dxcicdd.com/>).
- 44 “X-ray powder diffraction characterization of perovskite oxides prepared by auto-combustion”. De N. Di Benedetto, J. Grassi, J. I. Villa, M. A. Macías y L. Suescun. 69th Annual Denver X-ray Conference – A virtual event. Organized by the International Center for Diffraction Data (ICDD), Newtown, PA, USA. 3-7/Ago/2020 (<https://www.dxcicdd.com/2020-summary/>).
- 45 “Preparation of nanostructured perovskite oxides for Solid Oxide Fuel Cell electrodes by Gel Combustion” de L. Suescun, J. Grassi, S. Davyt, D. Oreggioni, S. Vázquez, R. Queirolo, L. Cantera, N. Estefan, M.A. Macías; presentada en IUPAC 46th World Chemistry Congress, São Paulo, SP. Brasil, 9-14/Jul/2017.
- 46 “Combined XRD-ND study of antiferromagnetic REBaCuCoO_5 and $\text{Sr}_{4+n}\text{Mn}_{4+n}\text{O}_{10+3n}$ perovskites.” de L. Suescun, y póster “NPD study of thermal stability and TEC of $\text{La}_4\text{BaCu}_3\text{Co}_2\text{O}_{13+\delta}$ compound.” de Sandoval

- M., Macías M.A, Rousell P., Porcher F., Gautier G.H y Suescun L, presentados en el 1er Congreso Argentino de Técnicas Neutrónicas TN2017, Buenos Aires, Argentina, 15-16/Mar/2017.
- 47 "Characterization of nanostructured $A_{1-x}Sr_xFe_{0.8}Cu_{0.2}O_{3-\delta}$ perovskites (A=La, Ba) as IT-SOFC cathodes" de L. Suescun, S. Vázquez, S. Davyt, J. Basbus, F. Napolitano, A. L. Soldati y A. Serquis, en 25 Reunion Anual de Usuarios del LNLS. Campinas, SP, Brasil. 16-17/Set./2015.
 - 48 "Powder & single crystal structure determination of divainillin 2H, mono- and di-acetate." de L. Suescun, N. Estefan, V. Aldabalde, P. Sáenz, D. Gaménara, G. Seoane. en XXII Meeting of the ABCr and I LACA Meeting, Sao Paulo, SP, Brazil, 9-11/Set/2015.
 - 49 "Pasteur, el vino, la óptica y la estereoquímica, motivos de divulgación en el Año Internacional de la Cristalografía 2014." de L. Suescun, en XIV Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física, San José, Uruguay, 1-2/Nov/2014.
 - 50 "HR-TEM study of oxygen vacancy ordered $Sr_{4+n}Mn_{4+n}O_{10+n}$ compounds" de Suescun L. Hadermann J. y Dabrowski B. en Microsimposio MS62 del 23er Congreso y Asamblea General de la Unión Internacional de Cristalografía en Montréal, Canadá, del 5-12/Ago/2014.
 - 51 "Comparación entre la calidad de resultados de refinamiento de monocristal y polvo convencional y de sincrotrón para el MOF cúbico $\{[Ca(H_2O)_6]\{CaGd(oda)_3\}_2\} \cdot 4H_2O$." de Suescun L., Wang J., Peinado G., Torres J., Kremer C en VIII Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía, Santa Fe, Pcia. de Santa Fe, Argentina, 31/Oct-2/Nov/2012.
 - 52 "A new homologous series of vacancy ordered strontium manganese perovskites" de Suescun L. y Dabrowski B. en 22nd International Union of Crystallography Congress and General Assembly, Madrid, España, 22-30/Ago/2011.
 - 53 "Lattice distortions in oxygen deficient $SrMnO_y$ compounds" de Suescun L., Dabrowski B., Faccio R., Mombrú A.W. en 19^a Reuniao Anual do Usuarios do LNLS, Campinas, Sao Paulo, Brasil. 8-9/Feb/2009.
 - 54 "Oxygen vacancy order and magnetic properties of novel La-doped Strontium manganites" de Suescun L., Dabrowski, B., Kolesnik S., Chmaissem O., Mais J., S. Remsen, en XVII International Materials Research Congress, Cancún, Quintana Roo, Mexico, 17-21/Ago./2008.
 - 55 "New homologous series of oxygen vacancy-ordered perovskite manganites: $Sr_NMn_NO_{3N-2}$ " de Suescun L., Dabrowski B., Jorgensen J.D. en Latin American Workshop on Applications of Powder Diffraction, Campinas, SP, Brasil, 18-20/Abr./2007.
 - 56 "Orbital and oxygen-vacancy ordering in $La_{1-x}Sr_xMnO_{3-\delta}$ ($x \geq 0.8$, $\delta \geq 0.15$)" de Suescun L., Dabrowski B., Mais J., Kolesnik S., Richardson Jr. J.W., Jorgensen J.D. en American Physical Society – 2006 Annual Meeting, Baltimore, Maryland, USA, 12-17/Mar./2006.
 - 57 "Structural and magnetic characterization of the perovskite-type 112 compounds $REBaCuCoO_{5+\delta}$ (RE=Rare Earths or Yttrium)" de Suescun L., Mombrú A.W., Jones C.Y., Toby B.H., Cardoso C., Araújo-Moreira F.M. en American Crystallographic Association – 2004 Annual Meeting, Chicago, Illinois, USA, 17-23/Jul./2004.
 - 58 Presentación oral del trabajo "Estudio Cristalográfico de Productos Naturales y Sintéticos con Acción Farmacológica" de L. Suescun, A. Mombrú, O. González, R. Mariezcurrena, en 3^{as} Jornadas de Investigación para Investigadores Jóvenes y/o en Formación de la AUGM, Salto - Uruguay, Concordia - Argentina. 27-29/Set/95.

2.2.4 Presentaciones de pósteres

- 59 "First steps in the development of $La_{0.6}Sr_{0.4}Fe_{0.8}Cu_{0.2}O_{3-\delta}-CeO_2$ oxygen electrodes for reversible IT-SOFC/SOEC devices" de N. Di Benedetto, J. Grassi, K. Swierczek y L. Suescun. Presentado en VIII Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries (HYCELTEC 2022), Buenos Aires, Argentina 11-14/Jul/2022.

- 60 “¿Es útil un difractor de neutrones de alta resolución acoplado a una termobalanza?” de N. Di Benedetto, J. Grassi y L. Suescun. Presentado como Caso Científico en el área de Difracción de Neutrones para el Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones (LAHN) en III Congreso Argentino de Técnicas Neutrónicas (modalidad virtual). Argentina. 3-5/Nov/2021.
- 61 “El mismo sandwich con diferente queso, o de la estructura cristalina de un nuevo polimorfo de lapachol” de N. Di Benedetto, M. A. Martínez-Cabrera, M. A. Macías, J. Barúa y L. Suescun. En ENAQUI7 – híbrido. Torre de las Telecomunicaciones de ANTEL, Montevideo, Uruguay. 3-5/Nov/2021.
- 62 “X-ray diffraction characterization of micro/nano-structured perovskite oxides prepared by EDTA/ NH_4NO_3 -nitrates gel combustion” de N. Di Benedetto, J. Grassi, J. Villa, D. Ferreira, D. Oreggioni, M. Macías y L. Suescun en 29 Users Annual Meeting of the LNLS, Campinas, SP, Brasil, 5-7/Nov/2019.
- 63 “Combustion synthesis of micro/nanostructured perovskite oxides from aqueous solutions of metals with ammonium nitrate and ethylenediaminetetraacetic acid” de N. Di Benedetto, J. Grassi, I. Villa, D. Ferreira, D. Oreggioni, M. Macías y L. Suescun, presentada en IUPAC 47th World Chemistry Congress, París, Francia, 7-12/Jul/2019.
- 64 “Dos familias de conduritoles isoestructurales con regulación estructural por cambio de sustituyente.” de L. Suescun, G.D. Tibhe, M.A. Macías, V. Schapiro y E. Pandolfi en III Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía y 1er Encuentro de la AChCr. Valparaíso, Chile. 10-12/Oct/2018.
- 65 “Site-specific magnetically frustrated $\text{Sr}_5\text{Mn}_5\text{O}_{13}$ and $\text{Sr}_4\text{LaMn}_5\text{O}_{13}$ perovskites” de L. Suescun, B. Dabrowski, S. Kolesnik y K. Chapagain; en 24th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, Hyderabad, India, 21-28/Ago./2017.
- 66 “Estudio estructural de cátodos para IT-SOFCs de tipo perovskita preparados por combustión de gel asistida usando termodifracción” de L. Suescun, S. Vázquez, S. Davyt, M. Macías, J. Grassi, R. Queirolo, L. Cantera y N. Estefan en VIII Congreso Nacional de Cristalografía de la Sociedad Mexicana de Cristalografía, II Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía y VI Reunión de Usuarios de Luz Sincrotrón, Mérida, México, 23-27/Oct/2016.
- 67 “Simetría molecular vs simetría cristalográfica. Estudio estructural de moléculas aquirales en cristales polares por difracción de rayos X de polvo y de monocristal.” de L. Suescun en el Cuarto Encuentro Nacional de Química - ENAQUI 4, Montevideo, Uruguay, 4-6/Nov./2015.
- 68 “Un aducto Diels-Alder inesperado encontrado con el nuevo difractor de rayos X de monocristal de Montevideo.” de L. Suescun, N. Álvarez, G. Carrau, G.F. Giri, A.G. Suárez, R.A. Spavanello y D. González y “Actividades del Año Internacional de la Cristalografía en Uruguay” de I. Aguiar, N. Álvarez, M. Barros, A. Cárdenas, N. Estefan, M. I. Galain, M. Mombrú, I. Núñez, G. Peinado, M. Rodríguez y L. Suescun en la X Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía en Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 28-31/Oct/2014.
- 69 “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: Proyecto ANII_FSE_2009_1_51” de L. Suescun, S. Vázquez y S. Davyt en Jornada de Presentación de Resultados de Proyectos financiados por ANII TRAMA EXPONE. 31/Mar-4/Abr/2014. Presentación seleccionada para TRAMA PROYECTA por panel de selección (Charla dictada por S. Vázquez el 29/Abr/2014).
- 70 “Resolución estructural y comparación de la calidad de refinamientos de monocristal y polvo convencional y de sincrotrón para el MOF cúbico $[\{\text{Ca}(\text{H}_2\text{O})_6\}\{\text{CaGd}(\text{oda})_3\}_2]$ ” de Peinado G., Suescun L., Faccio R., Torres J., Kremer C. en el 3er Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 3.0), Montevideo, Uruguay, 4-6/Nov/2013.
- 71 “Termodifracción de cerámicos $\text{La}_4\text{BaCu}_{5-x}\text{M}_x\text{O}_{13+\delta}$ y $\text{La}_{0.8}\text{Ba}_{0.2}\text{Cu}_{1-x}\text{M}_x\text{O}_{3-\delta}$ $\text{M}=\text{Fe}, \text{Co}, \text{Ni}$ y Mn , potenciales cátodos de IT-SOFCs” de Suescun L., Vázquez S., Davyt S., Macías M.A., y Gauthier G.H. en la I Reunión Latinoamericana de Cristalografía y IX Reunión Argentina de Cristalografía, Córdoba, Argentina, 28/Oct-1/Nov/2013.
- 72 “Transición de estructura piramidal a brownmillerita a través de un nuevo ordenamiento de tetraedros en manganitas de la serie $\text{La}_x\text{Sr}_{1-x}\text{MnO}_{2.5}$ ($x=0.5 - 0.6$).” de Suescun L., Remsen S., Mais J. y Dabrowski B. en VII Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía, San Carlos de Bariloche, Pcia. Rio Negro, Argentina, 2-4/Nov/2011.

- 73 "Octaedros, Pirámides y Tetraedros como bloques de construcción de perovskitas de manganeso deficientes en oxígeno" de Suescun L., en 2do Encuentro Nacional de Química, Montevideo, Uruguay, 24-26/Oct/2011.
- 74 Presentación (póster) del trabajo "Frustración magnética local en perovskitas deficientes en oxígeno de la serie $(La_{1-x}Sr_x)_5Mn_5O_{13}$ " de Suescun L. y Dabrowski B. en II Reunión conjunta de la Asociación Física Argentina y la Sociedad Uruguaya de Física, Montevideo, Uruguay, 20-23/Oct/2011.
- 75 Presentación (póster) del trabajo "In-situ structural characterization of nano-sized scandia-doped zirconia" de Fernández-Werner L., Suescun, L., Abdala, P.M., Lamas, D.G., Chen, H., Craievich A.F. en 20ª Reuniao Anual do Usuarios do LNLS, Campinas, Sao Paulo, Brasil, 21-22/Feb/2010.
- 76 Presentación (póster) del trabajo "Metal-organic frameworks containing diacetates: polymorphism and related compounds" de Suescun L, Torres J., Pintos V., Kremer C., Faccio R., Mombrú A.W., Toby B.H. & Wang J. en International Center for Diffraction Data March Meeting 2010. Newtown Sq., PA, USA. 13-16/Mar/2010.
- 77 Presentación (póster) del trabajo "Química de Materiales y Celdas Combustibles de Óxido Sólido: de la base a la aplicación" de Suescun L., en 1er Encuentro Nacional de Ciencias Química, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. 3-4/Dic/2009.
- 78 Presentación (póster) "Extended capabilities in powder diffraction at the Centro de Análisis por Difracción de Rayos X (CADifRaX) in Montevideo, Uruguay" en IV Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía, Bahía Blanca, Argentina. 29-31/Oct/2008.
- 79 Presentación (póster) del trabajo "Solving phase transition problems made easy by POWGEN3: A simulated experiment for $SrMnO_x$ system" de Suescun L., Dabrowski B., Huq A., Hodges J.P. en Oak Ridge National Laboratory Users Week, Oak Ridge National Laboratory, Tennessee, USA, 7-11/Oct/2007.
- 80 Presentación (póster) del trabajo "New Structures in the $SrMnO_x$ system: $Sr_NMn_NO_{3N-2}$ ($N=5, 7$). A Neutron and X-Ray Diffraction Study" de Suescun L., Dabrowski B., Jorgensen J.D. en American Crystallographic Association Annual Meeting - 2007, Salt Lake City, Utah, USA, 21-26/Jun./2007.
- 81 Presentación (póster) del trabajo "Neutron and x-ray diffraction study of charge, orbital and oxygen-vacancy ordering in strontium manganites" de Suescun L., Dabrowski B., Jorgensen J.D. en Argonne Users Week, Argonne National Laboratory, Argonne, Illinois, USA, 1-7/Mar./2007.
- 82 Presentación (póster) de los trabajos "In-situ neutron powder diffraction study of phase stability and vacancy ordering in $La_{1-x}Sr_xMnO_{3-\delta}$ ($x = 0.8 - 1$)" de Suescun L., Stillwell B., Mais J., Remsen S., Dabrowski B., Jorgensen J.D., Maxey E.R., Richardson Jr. J.W. y "Neutron and X-ray powder diffraction study of magnetism and phase separation in $Ca_{2-x}La_xFeReO_6$ ($x=0, 0.2, 0.4$) double perovskites" de Avci S., Suescun L., Kolesnik S., Chmaissem O., Dabrowski B., Jorgensen J.D. en American Conference on Neutron Scattering – 2006, St. Charles, Illinois, USA, 18-22/Jun./2006.
- 83 Presentación (póster) de los trabajos "Synthesis and characterization of $La_{1-x}Pr_xBaCuCoO_{5+\delta}$ and $Y_{1-x}Nd_xBaCuCoO_{5+\delta}$ solid solutions." de Suescun L., Mombrú A.W., Faccio R., Pardo H. y "Local structure in $REBaM1M2O_5$ (RE = rare earth or yttrium) (M1, M2 = Mn, Co, Cu)", Faccio R., Mombrú A.W., Suescun L., Pardo H., en XIV RAU - LNLS, Campinas – SP – Brasil, 9-11/Feb/2004 (Póster).
- 84 Presentación (póster) del trabajo "High resolution structural study of $REBaCuCoO_5$ (RE=Dy, Er, Tm) compounds using combined Rietveld refinement of synchrotron x-rays and neutron powder diffraction patterns" de Suescun L., Mombrú A.W., IV Taller de Análisis Estructural - X Escuela Internacional de Verano de Ciencia y Tecnología de Materiales. La Habana – Cuba, 7-9/Jul/2003.
- 85 Presentación (póster) del trabajo "Structural trends in the $REBaCuCoO_5$ series" de Suescun L., Mombrú A.W., Kycia S., XIII RAU - LNLS. Campinas – SP - Brasil, 17-18/Feb/2003.

- 86 Presentación (póster y resumen oral) del trabajo "*Ordenamiento magnético de $\text{LaBaCuFeO}_{5+\delta}$ por difracción de neutrones*" de L. Suescun, A.W. Mombrú, H. Pardo, B. Toby, F. Araujo-Moreira, C. Negreira, W.A. Ortiz, E. Quagliata, V Reunión anual de la SUF, Minas - Uruguay, 30/Nov-1/Dic/1998.
- 87 Presentación (póster) del trabajo "*Structure and Properties in the $\text{La}_{1-x}\text{Nd}_x\text{BaCuFeO}_{5+\delta}$ System*" de L. Suescun, A.W. Mombrú, H. Pardo, F. Araújo-Moreira, E. Quagliata, C. Negreira, XXI ENFMC, Caxambu - MG – Brasil, 2-6/Jun/1998.
- 88 Presentación (póster) de los trabajos "*Determinación estructural por difracción de rayos X de dos prodrogas de la furosemida, la Pivaloilmetil (P4) y la Butiroximetil (P5) esteres*", R. Mariezcurrena, L. Suescun, A. Mombrú, O. González, y "*Síntesis y determinación estructural por difracción de rayos X del complejo $[\text{Cu}(\text{mibi})_4]\text{BF}_4$. (mibi: metoxi isobutilisonitrilo)*", L. Suescun, A. Mombrú, O. González, R. Mariezcurrena, B. Deicas, D. Gambino, C. Kremer, A. Rey, A. León, E. Kremer, En XXI CAQ, Bahía Blanca - BA - Argentina. 18-20/Set/1996.
- 89 Presentación (póster) del trabajo "*Structure determination of an absorption furosemide prodrug, acetyloxymethyl 4-cloro-N- furfuryl-5-sulfamoylanthranilate*", L. Suescun, O. González, A.W. Mombrú, R. Mariezcurrena, E. Manta, C. Prandi., XVIII ENFMC - Caxambu - MG - Brasil. 6-10/Jun/1995.

2.2.5 Participación en trabajos presentados por terceros en Congresos o eventos:

Coautor en más de 100 trabajos presentados a congresos o acontecimientos similares entre los que se destacan:

- 90 Oral "Evaluation of $\text{REBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+d}$ (RE = La, Nd, Sm, Gd and Y) double perovskite as cathode materials for IT-SOFC" de J. Grassi, N. Di Benedetto, L. Suescun, J. Basbus, A. Montenegro y A. Serquis. Presentado en VIII Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries (HYCELTEC 2022), Buenos Aires, Argentina 11-14/Jul/2022.
- 91 Póster: "Structural study of the two polymorphic series of MOFs with general formula $[\text{Ln}_2\text{M}_3(\text{oda})_6(\text{H}_2\text{O})_6] \cdot x\text{H}_2\text{O}$, in the search for nano-structuration" de G. Peinado, L. Suescun, J. Torres y C. Kremer, presentado en Debye & Rietveld a 100 & 50 Year CELLEBRATION, Amsterdam, 22/Sep./2016. Ganador de Permiso al Mejor Póster del evento.
- 92 Póster: "Morteros de Construcción del Caserío de Filipinas. Análisis por Difracción de rayos X de polvo" de M. V. Pereira, L. Suescun y R. Bracco, presentado en "Primer Congreso Latinoamericano de Investigación y Educación Superior Interdisciplinaria, Montevideo, Uruguay. 27-30/Set./2016. Ganador del Premio al Mejor Póster del evento.
- 93 Póster "Diseño, síntesis y caracterización de materiales porosos como ánodo y soporte para Celdas de Combustible de Óxido Sólido (SOFCs)" de J. Grassi y L. Suescun. Presentado en el Primer Congreso Peruano de Cristalografía, Lima, Perú, 4-6/Ago/2015.
- 94 Oral "Caracterización de la actividad y estabilidad de catalizadores NiLaZr y CoLaZr en el reformado de etanol a 500 °C" de N. Bernalco, A.C. Roger, J. Bussi, M. Martínez y L. Suescun. Presentado en XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Santa Fe, Argentina, 2-7/Set/2012.
- 95 Oral "Comparative Study of Nanoporous LnIII-MII Coordination Polymers Containing oxidiacetate or iminodiacetate as Bridging Ligand" de C. Kremer, J. Torres, S. Domínguez, L. Suescun, R. Faccio y A. Mombrú. Presentado en Zing Supramolecular Chemistry Conference 2012. Lanzarote, Islas Canarias, España, 20-23/Feb/2012.
- 96 Poster "Primeros pasos en el diseño, síntesis y caracterización de óxido de tipo perovskita para cátodos de Celdas de Combustible de Óxido Sólido (SOFC) de Vázquez S., Suescun L., Romero M., Pardo H., y Castiglioni J. presentado en VII Reunión anual de la Asociación Argentina de Cristalografía, San Carlos de Bariloche, Pcia. de Río Negro, Argentina, 2-4/Nov/2011.
- 97 Poster "Síntesis, caracterización y estudio estructural de nuevos MOFs $[\text{Ln}_2\text{Ca}_3(\text{oda})_6] \cdot x\text{H}_2\text{O}$ " de Peinado G., Suescun L., Torres J. y Kremer C. presentado en 2do Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, Montevideo, Uruguay, 24-26/Oct/2011.

- 98 Poster "*Celdas de Combustible de Óxido Sólido: Síntesis y caracterización de cátodos*" de Vázquez S., Suescun L., Romero M., Pardo H., y Castiglioni J. presentado en 2do Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, Montevideo, Uruguay, 24-26/Oct/2011.
- 99 Poster: "*Grasas con bajo contenido de ácidos grasos trans a partir de mezclas sebo vacuno/aceites vegetales interesterificadas mediante catálisis enzimática*" de Jachmanián I., Segura N., Suescun L., Claro da Silva R., Schäfer F.A., Soares M. y Gioielli A. presentado en 14th AOCS Latin American Congress and Exhibition on Fats and Oils. , Cartagena, Colombia, 18-21/Oct/2011.
- 100 Poster "*Crystal Behavior of Beef Tallow Modified by Intersterification with Vegetable Oils*" de Jachmanián I., Segura N., Suescun L., Claro da Silva R., Schäfer F.A., Soares M. y Gioielli A. presentado en 9th Euro Fed Lipid Congress, Oils, Fats and Lipids: for a Health and Sustainable World, Rotterdam, The Netherlands, 18-21/Set/2011.
- 101 "*Comparative study of fiber ordering in aorta and carotid arteries by x-ray diffraction*" de Pérez-Campos H., Saldías M., Alvarez I., Mombrú A.W., Suescun L., Faccio R. presentado en 4th World Congress on Tissue Banking, Rio de Janeiro, Brasil, 4-5/May/2005. Premio al mejor póster.
- 102 "*Cryopreserved allograft vascular tissues: A structural análisis by x-ray diffraction*" de Pérez-Campos H., Saldías M.C., Machín D., Alvarez O., Suescun L., Faccio R., Mombrú A.W., Alvarez I. presentado en III Encuentro Latinoamericano de Bancos de Tejidos, Cancún, Quintana Roo, México, 23-26/May/2007. Segundo premio al mejor póster.

2.3 Participación simple en eventos de Difusión de la Actividad Científica

- 103 Participante en International Center for Diffraction Data Spring Meeting 2021 (Virtual). 8-12/Mar./2021.
- 104 Participante en el 6to Encuentro Nacional de Química - ENAQUI 6, Montevideo, Uruguay. 16-18/Oct/2019.
- 105 Participante en el Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales - PEJICM. Montevideo, Uruguay. 13-14/4/2018.
- 106 Participante en la Reunión del International Program Committee, Hyderabad, India, 6-8/Mar/2016 preparatoria del International Union of Crystallography 24th Congress and General Assembly, Hyderabad, India, 6-8/Mar/2016 (<http://www.iucr2017.org/organisers/>).
- 107 Participante en el IYCr2014 Latin American Summit Meeting de Campinas, SP, Brasil, Organizado por la Unión Internacional de Cristalografía y el Centro Nacional de Pesquisa en Energía y Materiales. 22-24/Set/2014.
- 108 Participante en el "1er Workshop Argentino sobre Haces de Neutrones para Investigación" en Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica, Pcia. Buenos Aires, Argentina, 13-14/Jun/2011.
- 109 Participante en la 1ª Oficina de Teoría del LNLS - Campinas – San Pablo – Brasil, del 9-11/Feb/2004.
- 110 Participante en el XXVIII Quitel de Montevideo – Uruguay del 1-5/Set/2003.
- 111 Participación en la IV Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Física - Piriápolis - Uruguay el 2 y 3 de diciembre de 1997.
- 112 Participación en el VIII Workshop Anual de Usuários do LNLS de Campinas - San Pablo – Brasil, 10-14/Nov/1997.
- 113 Participación en el XIII Congreso Iberoamericano de Cristalografía de Montevideo – URUGUAY, 5-9/Dic/1994.

2.4 Organización de eventos de Difusión de la Actividad Científica

- 1 Integrante del Scientific Committee de la 31 Reunión Anual de Usuario del LNLS (VIRTUAL). CNPEM, Campinas, SP, Brasil. 8-11/Nov/2021. <https://pages.cnpem.br/rau/>.
- 2 Integrante del Scientific Committee de la 30 Reunión Anual de Usuario del LNLS (VIRTUAL). CNPEM, Campinas, SP, Brasil. 9-12/Nov/2020. <https://pages.cnpem.br/rau/organization/>.
- 3 Integrante del Scientific Committee de la 29 Reunión Anual de Usuarios del LNLS. CNPEM, Campinas, SP, Brasil. 5-7/Nov/2019 <https://pages.cnpem.br/rau/home-29th-rau/>.
- 4 Chairperson e Integrante del Scientific Committee de la 28 Reunión Anual de Usuarios del LNLS. CNPEM, Campinas, SP, Brasil. 6-9/Nov/2018. <https://pages.cnpem.br/rau/category/28th-rau/>. Escritura de FOREWORD del Book of Abstracts disponible en https://www.lnls.cnpem.br/wp-content/uploads/2019/01/28RAU_AbstractBook.pdf.
- 5 Presidente del Comité Organizador del Primer Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía, en Montevideo, Uruguay. 12/Dic/2014.
- 6 Integrante del Scientific Committee de la 27 Reunión Anual de Usuarios del LNLS. CNPEM, Campinas, SP, Brasil. 22-24/Nov/2017. <http://pages.cnpem.br/rau/wp-content/uploads/sites/8/2015/03/Livro-de-Resumos-Final.pdf>.
- 7 Miembro del Comité Organizador y Científico del Cuarto Encuentro Nacional de Química (ENACUI4) de PEDECIBA-Química y Facultad de Química, realizado en el Complejo Cultural de la Torre de las Telecomunicaciones de ANTEL del 4 al 6 de noviembre de 2015 con más de 400 participantes inscriptos y más de 250 trabajos presentados.
- 8 Integrante del Comité Organizador del “Primer Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía” de Facultad de Química, Montevideo, Uruguay el 12/Dic/2014.
- 9 Organizador de Sesión Paralela “Lanzamiento del Año Internacional de la Cristalografía 2014 en Uruguay” en ENACUI 3.0. 4/Nov/2013. Con la participación de Prof. C. Lecomte y Dr. A. Buschiazzo.
- 10 Co-Organizador del “Simposio Uruguayo de Celebración de 100 años de la Cristalografía Moderna. Con motivo del descubrimiento de la Difracción de Rayos X por von Laue en 1912”. Facultad de Química, Universidad de la República, 15 y 16 de Noviembre de 2012.
- 11 Colaborador de organización del XXVIII Quitel. 1 al 5 de setiembre de 2002 – Montevideo – Uruguay.
- 12 Asistente de Organización del XIII Congreso Iberoamericano de Cristalografía. 4 al 9 de diciembre de 1994 - Montevideo - Uruguay. Se produjo el logotipo y Libro de Resúmenes del congreso entre otras actividades.

2.5 Publicaciones científicas

2.5.1 Artículos publicados en revistas con referato:

- 1 “Influence of the Thermal Processing and Doping on LaMnO_3 and $\text{La}_{0.8}\text{A}_{0.2}\text{MnO}_3$ (A=Ca, Sr, Ba) Perovskites Prepared by Auto-Combustion for Removal of VOCs” de N. Di Benedetto, C. De los Santos*, M. P. Yeste, J. Morais, M. C. Martins Alves, A. Amaya, L. Suescun*, J. M. Gatica, H. Vidal y J. R. Castiglioni. **Catalysts**, **12** (2022) 865 (18 páginas). DOI: [10.3390/catal12080865](https://doi.org/10.3390/catal12080865).
- 2 “Structure of Triple Perovskite $\text{BaSr}_2\text{MgTa}_2\text{O}_9$ Revisited”. de Marcos R. Imer; Leopoldo Suescun; Federico A. Rabuffetti. **Journal of Solid State Chemistry** **306** (2022) 122710. DOI: [10.1016/j.jssc.2021.122710](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2021.122710).
- 3 “Synthesis, characterization of high temperature properties and evaluation of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+\delta}$ as cathode for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells” de J. Grassi, M. A. Macías, J. Castiglioni, J. Basbus, G. H. Gauthier, A. Serquis y L. Suescun. **Journal of Material Science and Technology Research** **8** (2021) 81-92. DOI: [10.15377/2410-4701.2021.08.10](https://doi.org/10.15377/2410-4701.2021.08.10)

- 4 "Expanding the Synthetic Toolbox to Access Pristine and Rare-Earth-Doped BaFBr Nanocrystals" de Dhanapala, B.D., Munasinghe, H., Dissanayake, K., Suescun, L., Rabuffetti, F. **Dalton Transactions** 50 (2021) 16092–16098. DOI: [10.1039/d1dt02694a](https://doi.org/10.1039/d1dt02694a).
- 5 "Zero-trans fats designed by enzyme-catalyzed interesterification of rice bran oil and fully hydrogenated rice bran oil" de N. Callejas, L. Suescun, A.P. Badan-Ribeiro e I. Jachmanián. **Oilseeds & fats Crops and Lipids** (2021) 28:46 (1-11). DOI: [10.1051/ocl/2021036](https://doi.org/10.1051/ocl/2021036).
- 6 "Efficient Access to the Iboga Skeleton: Optimized Procedure to Obtain Voacangine from Voacanga africana Root Bark" de B. Gonzalez, C. Fagúndez, A. Peixoto de Abreu Lima, L. Suescun, D. Sellanes, G. Seoane, I. Carrera. **ACS Omega** (2021) 6, 16755-16762. DOI: [10.1021/acsomega.1c00745](https://doi.org/10.1021/acsomega.1c00745).
- 7 "Volatile and thermally stable silver pyrazolate complexes containing N-heterocyclic carbene ligands" Arachchilage, H.; Suescun, L.; Ward, C.L. Winter, C.H. **Polyhedron** (2021) 197,115010. DOI: [10.1016/j.poly.2020.115010](https://doi.org/10.1016/j.poly.2020.115010).
- 8 "Novel Complexes with ONNO Tetradentate Coumarin Schiff-Base Donor Ligands: X-ray Structures, DFT calculations, molecular dynamics and Potential Anticarcinogenic activity" de Mestizo, P.D., Narváez, D.M., Pinzón-Ulloa, J.A., Torres Di Bello, D., Franco-Ulloa, S., Macías, M.A., Groot, H., Miscione G.P., Suescun, L. y Hurtado Belalcázar, J. **BioMetals** (2021) 34, 119-140. DOI: [10.1007/s10534-020-00268-8](https://doi.org/10.1007/s10534-020-00268-8)
- 9 "Bimetallic Trifluoroacetates as Precursors to Layered Perovskites A_2MnF_4 ($A = K, Rb, Cs$)" de Munasinghe, H.; Suescun, L.; Dhanapala, B.D.; Rabuffetti, F. **Inorganic Chemistry** (2020) 59(23) 17268-17275: DOI: [10.1021/acs.inorgchem.0c02522](https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.0c02522).
- 10 "Proton-conductive metal organic frameworks built from Ln(III)-Ni(II) heteropolynuclear assembly with oxydiacetate" de F. Igoa, M. Romero, G. Peinado, J. Castiglioni, J. Gonzalez-Platas, R. Faccio, L. Suescun, Kremer, C. y J. Torres. **Crystal Engineering Communications** (2020) 5638-5648 (DOI: [10.1039/D0CE00900H](https://doi.org/10.1039/D0CE00900H))
- 11 "Design and self-assembly of new [2 x 2] grids constructed by lanthanide ions and a Schiff base" de G. Mendoza-Sarmiento, F. Igoa, L. Suescun, J. Torres, C. Kremer. **Inorganic Chemistry Communications** (2020) 119, 108067. (DOI: [10.1016/j.inoche.2020.108067](https://doi.org/10.1016/j.inoche.2020.108067)).
- 12 "Cuentas arqueológicas del sitio Iglesia Colonial de Huanchaco: estudio cristalográfico de su composición" de E. Zeballos-Velásquez, G. Prieto, L. Suescun y E. Asto. **Revista Matéria** (2020) 25(1) – e12598. (DOI: [10.1590/s1517-707620200001.0924](https://doi.org/10.1590/s1517-707620200001.0924)).
- 13 "Chemoenzymatic Total Synthesis and Structural Revision of Ampelomins B, D, E, and Epiampelomin B" de Brindisi, C.; Vazquez, S.; Suescun, L.; Seoane, G.; Martin, V.; Brovetto, M. **Journal of Organic Chemistry** (2019) 84(24), 15997-16002. (DOI: [10.1021/acs.joc.9b02472](https://doi.org/10.1021/acs.joc.9b02472))
- 14 "Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of poly[tris(μ 4-benzene-1,4-dicarboxylato)tetrakis(dimethylformamide)trinickel(II)]: a two-dimensional coordination network" de C. Ajpi, L. Suescun, N. Leiva, A. Lundblad, G. Lindbergh y S. Cabrera. **Acta Crystallographica Section E: Structural Communications** (2019) E75. 1839-1843. (DOI: [10.1107/S2056989019014658](https://doi.org/10.1107/S2056989019014658)).
- 15 "Design of a white-light emitting material based on a mixed-lanthanide metal organic framework" de F. Igoa; G. Peinado; L. Suescun; C. Kremer y J. Torres. **Journal of Solid State Chemistry** 279 (2019) 120925. (DOI: [10.1016/j.jssc.2019.120925](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2019.120925)).
- 16 "Study of $La_4BaCu_{5-x}Mn_xO_{13+\delta}$ materials as potential electrode for Symmetrical-SOFC" de S. Durán, C. Pirovano, A. Niemczyk, C. Silva, L. Suescun, E. Capoen, N. Rangel, P.D. Roussel & G.H. Gauthier. **Solid State Ionics** (2019) 341, 115031. (DOI: [10.1016/j.ssi.2019.115031](https://doi.org/10.1016/j.ssi.2019.115031)).
- 17 "Pt-Fe ferrocenyl compounds with hydroxyquinoline ligands show selective cytotoxicity on highly proliferative cells" F. Rivas, A. Medeiros, M.A. Comini, L. Suescun, E. Rodriguez Arce, T. Pinheiro, F. Marques, D. Gambino. **Journal of Inorganic Biochemistry** (2019) 199, 101779. (DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2019.110779](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2019.110779))

- 18 "Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of lapachol acetate (3-(3methyl-but-2-enyl)-1,4-dioxonaphthalen-2-yl)acetate) 80 year after its first synthesis." de M.A. Martínez Cabrera, M.A. Macías, F. Fernández, E. Pandolfi, J. Barúa y L. Suescun. **Acta Crystallographica Section E: Structural Communications** (2019) E75. 1362-1366. (DOI: [10.1107/S2056989019011393](https://doi.org/10.1107/S2056989019011393)).
- 19 "Absolute structure of (3aS,5S,7aS,7bS,9aR,10R,12aR,12bS)-7b-hydroxy-4,4,7a,9a,12a-pentamethyl-10-((2'R)-6'-methylheptan-2'-yl)-2,8,9-trioxooctadecahydrobenzo[d]indeno[4,5-b]azepin-5-yl acetate from 62-year-old crystals" de L. Suescun y H. Heinzen. **Acta Crystallographica Section E: Structural Communications** (2019) E75 1348-1351. (DOI: [10.1107/S205698901901140X](https://doi.org/10.1107/S205698901901140X)).
- 20 "Accessing Mixed-Halide Upconverters using Heterohaloacetate Precursors" de Dissanayake, T.K.; Amarasinghe, D.K.; Suescun, L. y Rabuffetti, F. **Chemistry of Materials** (2019) 31, 6262-6267. (DOI: [10.1021/acs.chemmater.9b02384](https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.9b02384))
- 21 "Inhibition C. albicans Dimorphic Switch by Cobalt(II) Complexes with Ligands Derived from Pyrazoles and Dinitrobenzoate: Synthesis, Characterization and Biological Activity" de D. Fonseca, S.M. Leal-Pinto, M.V. Roa-Cordero, J.D. Vargas, E.M. Moreno-Moreno, M.A. Macías, L. Suescun, Á. Muñoz-Castro, J.J. Hurtado. **International Journal of Molecular Sciences** 20(13) (2019) 3237. (DOI: [10.3390/ijms20133237](https://doi.org/10.3390/ijms20133237))
- 22 "Structure and Optical Properties of a New AgBiW₂O₈ Polymorph" de P. Sotelo, M. Moore, M.T. Galante, C. Longo, K. Rajeshwar, L. Suescun y R.T. Macaluso. **Polyhedron** 170 (2019) 486-489. (DOI: [10.1016/j.poly.2019.06.007](https://doi.org/10.1016/j.poly.2019.06.007))
- 23 "Room Temperature Broadband Light Emission From Hybrid Lead Iodide Perovskite-Like Quantum Wells: THz Spectroscopic Investigation of Meta-Stable Defects" de A. Sanni, S. Lavan, A. Avramenko, F. Rabuffetti, L. Suescun y A. Rury. **The Journal of Physical Chemistry Letters** 10(8) (2019) 1653-1662. (DOI: [10.1021/acs.jpcllett.9b00743](https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.9b00743)).
- 24 "Rubidium-Alkaline-Earth Trifluoroacetate Hybrids as Self-Fluorinating Single-Source Precursors to Mixed-Metal Fluorides" de R. Szlag, L. Suescun, D. Dhanapala y F. Rabuffetti. **Inorganic Chemistry** 50 (2019) 3041-3049. (DOI: [10.1021/acs.inorgchem.8b02988](https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.8b02988))
- 25 "Advances in the first asymmetric synthesis of speciosins" de A. Peixoto, L. Suescun, V. Schapiro y E. Pandolfi. **New Journal of Chemistry** 43 (2019) 3653 - 3655. (DOI: [10.1039/C8NJ06158K](https://doi.org/10.1039/C8NJ06158K))
- 26 "Análisis arqueométrico de pigmentos del sitio arqueológico Tambo Colorado por difracción de rayos X sincrotrón" de E. Zeballos-Velazquez, V. Wright, L. Suescun y E. Asto. **Matéria** 24-1 (2019) e-12321. (DOI: [10.1590/S1517-707620190001.0604](https://doi.org/10.1590/S1517-707620190001.0604))
- 27 "Chemoenzymatic synthesis of hygromycin A aminocyclitol moiety and its C2 epimer." de G. Carrau, A. I. Bellomo, L. Suescun y D. González. **European Journal of Organic Chemistry** 4 (2019) 788-802. (DOI: [10.1002/ejoc.201801424](https://doi.org/10.1002/ejoc.201801424)).
- 28 "Bond Valence Parameters for Alkali- and Alkaline-Earth-Oxygen Pairs: Derivation and Application to Metal-Organic Compounds." de T. Yee, L. Suescun y F. Rabuffetti. **Journal of Solid State Chemistry** 270 (2019) 242-246 (DOI: [10.1016/j.jssc.2018.11.025](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2018.11.025)). Los resultados de este artículo han sido citados en la base de datos de bond-valence parameters actualizada en 2020 disponible en: <https://www.iucr.org/ data/assets/file/0011/150779/bvparam2020.cif>.
- 29 "Four interpenetrating hydrogen bonding three-dimensional networks in divanillin (6,6'-dihydroxy-5,5'-dimethoxy-[1,1'-bi-phenyl]-3,3'-dicarbaldehyde)." De M. Imer, V. Aldabalde, S. Pagola, J. van de Streek y L. Suescun, **Acta Crystallographica Section C** 74 (2018) 1768-1773. (DOI: [10.1107/S2053229618016200](https://doi.org/10.1107/S2053229618016200)).
- 30 "Ethyl13-ethyl-4-oxo-8,13-dihydro-4H-benzo[5,6]azepino[3,2,1-ij]quinoline-5-carboxylate heptane solvate: observation of an infrequent enantiomer/conformer substitutional disorder." de M. Macías, E.E. Sanabria, L.M. Acosta-Quintero, A. Palma y L. Suescun. **Acta Crystallographica Section C** 74 (2018) 1569-1575. (DOI: [10.1107/S2053229618015152](https://doi.org/10.1107/S2053229618015152)).

- 31 "Study of $La_4BaCu_{5-x}Co_xO_{13+\delta}$ series as potential cathode materials for intermediate-temperature solid oxide fuel cells" de S. Durán, J. Téllez, M.V. Sandoval, M.A. Macías, E. Capoen, C. Pirovano, P. Roussel, A. Niemczyk, M. Barrera Castillo, L. Moggi, L. Suescun y G.H. Gauthier. **Solid State Ionics** **326** (2018) 116-123. (DOI: [10.1016/j.ssi.2018.10.001](https://doi.org/10.1016/j.ssi.2018.10.001))
- 32 Igoa F., Martínez S., Zanon K.P.S., Castiglioni J., Suescun L., González-Platas J., de Camargo A.S.S., Kremer C. y Torres J. "Polymorphism and luminescence properties of heteropolynuclear metal-organic frameworks containing oxydiacetate as linker" **CrystEngComm** **20**, (2018) 4942-4953. (DOI: [10.1039/c8ce01074a](https://doi.org/10.1039/c8ce01074a))
- 33 Torres M., Castiglioni J., Yermán L., Suescun L., Conti B., Morales Demarco M., Gristo P., Portugau P. y Cuña A. "Assessment of Uruguayan Oil Shales: physicochemical, thermal and morphological characterization" **Fuel** **234** (2018) 347-357. (DOI: [10.1016/j.fuel.2018.07.031](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.07.031))
- 34 Tibhe G., Macías M.A., Suescun L., Schapiro V., Pandolfi E. "General method for the synthesis of (-)-Conduritol C and analogs from chiral cyclohexanediol scaffolds" **Molecules** **23** (2018) 1-9. (DOI: [10.3390/molecules23071653](https://doi.org/10.3390/molecules23071653))
- 35 Eugui M., Rasquin K., López Radcenco A., Suescun L., Moyna G. "A Diels-Alder Reaction / Oxa-Michael Addition / Acyloin Rearrangement Cascade on Tropolonic Substrates" **Tetrahedron Letters** **59** (2018) 1560-1563. (DOI: [10.1016/j.tetlet.2018.03.022](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2018.03.022))
- 36 Rodríguez M., Keuchkerian R., Maia L., Carvalho J., Suescun L., Faccio R. y Fornaro L. "Development of oxyfluoroborate glass ceramics doped with Er^{3+} and Yb^{3+} " **Journal of Materials Science: Materials in Electronics** (2018) (DOI: [10.1007/s10854-017-8514-x](https://doi.org/10.1007/s10854-017-8514-x)).
- 37 Imer, M.; Gonzalez, M.; Veiga, N.; Kremer, C.; Suescun, L.*; Arizaga, L.*; "Synthesis, structural characterization and scalable preparation of new amino-zinc borates as potential additives for wood preservation." **Dalton Transactions** **46** (2017) 15736-15745. (DOI: [10.1039/C7DT03186F](https://doi.org/10.1039/C7DT03186F))
- 38 Sandoval-Rojas A. P.; Ibarra L.; Cortés M.T.; Macías M.A.; Suescun L.; Hurtado J., "Synthesis and characterization of copper(II) complexes containing acetate and N,N-donor ligands, and their electrochemical behavior in dopamine detection" **Journal of Electroanalytical Chemistry** **805** (2017) 60-65. (DOI: [10.1016/j.jelechem.2017.10.018](https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2017.10.018))
- 39 Dhanapala B. D., Munasinghe H. N., Suescun L., Rabuffetti F. "Bimetallic Trifluoroacetates as Single-Source Precursors for Alkali-Manganese Fluoroperovskites" **Inorganic Chemistry** **56** (2017) 13311-13320. (DOI: [10.1021/acs.inorgchem.7b02075](https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.7b02075))
- 40 Hurtado J., Ibarra L., Yepes D., García-Huertas P., Macías M.A., Triana-Chavez O., Nagles O., Suescun L., Muñoz-Castro A. "Crystal Structure, Catalytic and Anti-Trypanosoma cruzi Activity of a New Chromium(III) Complex Containing Bis(3,5-dimethylpyrazol-1-yl)methane" **Journal of Molecular Structure** **1146** (2017) 365-372 (DOI: [10.1016/j.molstruc.2017.06.014](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2017.06.014)).
- 41 Pazos M., González B., Suescun, L., Seoane, G., Carrera I.; "Production of Enantiopure β -Aminohydroxyesters from Benzoic Acid by a Selective Formal Aminohydroxylation." **Tetrahedron Letters** **58** (2017) 2182-2185. (DOI: [10.1016/j.tetlet.2017.04.048](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2017.04.048)).
- 42 de la Sovera V., Suescun L., Bellomo A., González D. "Chemoenzymatic synthesis of triazololactams structurally related to pancratistatin" **European Journal of Organic Chemistry** (2017) 3912-3916. (DOI: [10.1002/ejoc.201700334](https://doi.org/10.1002/ejoc.201700334)). Seleccionado para la Tapa del volumen y catalogado como Very Important Paper.
- 43 Tibhe G.D., Macías M.A., Pandolfi E., Schapiro V., Suescun L. "Crystal structure and absolute configuration of (4S,5R,6S)-4,5,6-trihydroxy-3-2 methylcyclohex-2-enone (gabosine H)" **Acta Crystallographica Section E: Research Communications** (2017) **73**, 603-609 (DOI: [10.1107/S2056989017004509](https://doi.org/10.1107/S2056989017004509)).
- 44 Macías M.A., Pandolfi E., Schapiro V., Silveira G.P., Vilela G.D., 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 E – Research Communications** 73 (2017) 81-84 (DOI: [10.1107/S2056989016019927](https://doi.org/10.1107/S2056989016019927)).
- 45 Dulani Dhanapala B., Mannino N.A., Mendoza L.M., Dissanayake K.T., Martin P.D., Suescun L., Rabuffetti F.A.. "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** 46 (2017) 1420-1430. (DOI: [10.1039/C6DT04152C](https://doi.org/10.1039/C6DT04152C)).
- 46 Dibelo, S., Suescun L., Seoane G. y 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** 28 (2017) 344-348. (DOI: [10.1016/j.tetasy.2016.12.011](https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2016.12.011)).
- 47 Tibhe G., Macías M., Schapiro, V., Pandolfi E., Suescun L. "Total Synthesis of Gabosine H and Two Non-natural Gabosines" **Synthesis** 49 (2017) 565-570. (DOI: [10.1055/s-0036-1588111](https://doi.org/10.1055/s-0036-1588111)).
- 48 Saiz C., Villamil V., Gonzalez, M., Rossi, A., Martinez Geribón, L., Suescun, L., Vila, A. y Mahler G. "Enantioselective synthesis of new oxazolidinylthiazolidines as enzyme inhibitors" **Tetrahedron: Asymmetry** 28 (2017) 110-117. (DOI: [10.1016/j.tetasy.2016.11.002](https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2016.11.002)).
- 49 Carrau G., Veiga N., Suescun L., Giri G. F., Suárez A. G., Spanevello R., Gonzalez 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** 57 (2016) 4791-4794. (DOI: [10.1016/j.tetlet.2016.09.031](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2016.09.031)).
- 50 Macías M.A., Núñez-Dallos N., Hurtado J.J., Suescun L. "Crystal structure of 1,3-bis(1H-benzotriazol-1-ylmethyl)benzene" **Acta Crystallographica Section E – Structure Communications** 72 (2016) 815-818. (DOI: [10.1107/S2056989016007805](https://doi.org/10.1107/S2056989016007805)).
- 51 Macias M.A, Acosta L.N., Sanabria C.M., Palma A., Roussel P., Gauthier G.H., Suescun L. "Crystal structures of five new substituted tetrahydro-1-benzazepines with potential antiparasitic activity" de **Acta Crystallographica Section C** 72 (2016) 363-372 (DOI: [10.1107/S2053229616004885](https://doi.org/10.1107/S2053229616004885)).
- 52 Basbus J.F., Arce M.D., Prado F., Suescun L., Caneiro A., Moggi L. "A High Temperature Study on the Structure, Linear Expansion, Thermodynamic Stability and Electrical Properties of the BaCe_{0.8}Pr_{0.2}O_{3-δ} Perovskite" **Journal of The Electrochemical Society**, 163 (6) (2016) F516-F522 (DOI: [10.1149/2.0911606jes](https://doi.org/10.1149/2.0911606jes)).
- 53 Vázquez S., Suescun L., Faccio R. "First principles study of Ba_{0.5}Sr_{0.5}Fe_{1-x}Cu_xO_{3-δ} as cathode for Solid Oxide Fuel Cells" **Journal of Power Sources** 311 (2016) 13-20. (DOI: [10.1016/j.jpowsour.2016.02.028](https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2016.02.028)).
- 54 Dissanayake, K.T.; Mendoza, L.; Martin, P.; Suescun, L.; Rabuffetti, F. "Open-Framework Structures of Anhydrous Sr(CF₃COO)₂ and Ba(CF₃COO)₂", **Inorganic Chemistry** 55 (2016) 170 -176. (DOI: [10.1021/acs.inorgchem.5b02081](https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.5b02081)).
- 55 Prieto G., Wright V., Watanave A., Zeballos-Velasquez E.L., Suchomel M.R., Suescun L.. "The Source, Processing and Use of Red Pigment at Gramalote, an Early Initial Period (1500-1200 cal. B.C.) Maritime Community, North Coast of Peru" de **Journal of Archaeological Science: Reports** 5 (2016) 45-60. (DOI: [10.1016/j.jasrep.2015.10.026](https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2015.10.026)).
- 56 Wright V., Pacheco G., Torres H., Huaman O., Watanave A., Zeballos-Velasquez E.L., Suchomel M. R., Suescun L., Moulin C., Melero Sandoval P.C. "Mural Paintings in Ancient Peru: The Case of Tambo Colorado, Pisco Valley" **Science and Technology of Archaeological Research** 1(2), 11-21 (2016). (DOI: [10.1080/20548923.2015.1133118](https://doi.org/10.1080/20548923.2015.1133118)).
- 57 Macías M.A., Suescun L.*, Pandolfi E., Schapiro V., Tibhe G. y 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: Research Communications** (2015) E71, 1013-1016. (DOI: [10.1107/S2056989015014590](https://doi.org/10.1107/S2056989015014590)).

- 58 Basbus J.F., Caneiro A., Suescun L., Lamas D.G., Mogni L.V., "Anomalous X-Ray Diffraction Study of Pr-substituted $BaCeO_{3-\delta}$ " **Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials** (2015) B71, 455-462. (DOI: [10.1107/S2052520615010203](https://doi.org/10.1107/S2052520615010203)).
- 59 Vázquez S., Davyt S., Basbus J.F. Soldati A.L., Amaya A., Serquis A., Faccio R. y Suescun L.* "Synthesis and characterization of $La_{0.6}Sr_{0.4}Fe_{0.8}Cu_{0.2}O_{3-\delta}$ oxide as cathode for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells" **Journal of Solid State Chemistry** (2015) 228, 208-213. (DOI: [10.1016/j.jssc.2015.04.044](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2015.04.044)).
- 60 Romero M., Pardo H., Faccio R., Suescun L., Vázquez S., Laborda I., Fernández-Werner L., Acosta A., Castiglioni J., Mombrú A.W. "A study on the polymer precursor formation and microstructure evolution of square-shaped $(La_{0.5}Ba_{0.5})(Mn_{0.5}Fe_{0.5})O_3$ ceramic nanoparticles." **Journal of Ceramic Science and Technology** 6 (2015) 1-8. (DOI: [10.4416/JCST2015-00005](https://doi.org/10.4416/JCST2015-00005)).
- 61 Vázquez S., Basbus J., Soldati A. L., Napolitano F., Serquis A., Suescun L.* "Effect of the symmetric cell preparation temperature on the activity of $Ba_{0.5}Sr_{0.5}Fe_{0.8}Cu_{0.2}O_{3-\delta}$ as cathode for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells" **Journal of Power Sources** (2015) 274, 318-323 (DOI: [10.1016/j.jpowsour.2014.10.064](https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2014.10.064)).
- 62 Vázquez S., Díaz V., Corengia M., Suescun L. "Modelado de una Celda Combustible de Óxido Sólido (SOFC) para uso residencial" de **Revista de Ingeniería Química** (2014) 44, 74-79.
- 63 Rabuffetti F., Culver S., Suescun L., Brutchey R. "Structural Disorder in $AMoO_4$ (A = Ca, Sr, Ba) Scheelite Nanocrystals" **Inorganic Chemistry** (2014) 53, 1056-61. (DOI: [10.1021/ic4025348](https://doi.org/10.1021/ic4025348)). Elegido para Tapa de edición de Febrero/2014. (<http://pubs.acs.org/toc/inocaj/53/2>).
- 64 Cuevas A., Pacheco M., Suescun L., Pardo H., Kremer C., Faus J., Gancheff J.S. "Synthesis, Characterization and DFT Studies of $(Hneo)(H_2neo)_{0.5}[Re^{IV}Br_4(mal)] \cdot (neo) \cdot 2H_2O$ " **Inorg. Chem. Ind. J.** (2013) 8, 147-155.
- 65 Suescun L.*, Wang Jun, Faccio R., Peinado G., Torres J., Kremer C., Burrow R. "Structure of Cubic MOF $[Ca(H_2O)_6][CaGd(oda)_3]_2 \cdot 4H_2O$. A comparison between structural models obtained from Rietveld refinement of conventional and synchrotron x-ray powder diffraction data and standard refinement of single crystal x-ray diffraction data." **Powder Diffraction Journal** (2012) 27(4), 232-242. (DOI: [10.1017/S0885715612000681](https://doi.org/10.1017/S0885715612000681)). Elegido para Tapa del Volumen 4 de Diciembre de 2012. (<http://journals.cambridge.org/action/displayIssue?decade=2010&jid=PDJ&volumeld=27&issueId=04&iid=8768712>)
- 66 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** (2012), 45(4), 834-837 (DOI: [10.1107/S002188981201998X](https://doi.org/10.1107/S002188981201998X)).
- 67 Gateshki M., Suescun L.*, Kolesnik S., Mais J., Dabrowski B. "Structural and magnetic study of $RFe_{0.5}VO_{0.5}O_3$ (R=Y, Eu, Nd, La) perovskite compounds " **Journal of Solid State Chemistry** (2011) 184, 2374-2380 (DOI: [10.1016/j.jssc.2011.06.025](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2011.06.025)).
- 68 Gómez N., Santos D., Vazquez R., Suescun L., Mombrú A.W., Vermeulen M., Finkielstein 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** (2011) 6(8), 1485-1494 (DOI: [10.1002/cmdc.201100060](https://doi.org/10.1002/cmdc.201100060)).
- 69 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** (2011) 304, 72-79 (DOI: [10.1002/masy.201150610](https://doi.org/10.1002/masy.201150610)).
- 70 Cuevas A., Kremer C., Suescun L., Mombrú A.W., Lloret F., Julve M., Fauss J. "Magneto-structural studies on heterobimetallic malonate-bridged $M^{II}Re^{IV}$ complexes (M = Mn, Co, Ni and Cu)". **Dalton Transactions**, (2010) 39(47), 11403-11411 (DOI: [10.1039/C0DT00879F](https://doi.org/10.1039/C0DT00879F)).

- 71 Zajac W., Suescun L., Świerczek K., Molenda J. "Structural and electrical properties of grain boundaries in $\text{Ce}_{0.85}\text{Gd}_{0.15}\text{O}_{1.925}$ solid electrolyte modified by addition of transition metal ions." **Journal of Power Sources** (2009) **194**, 2-9 (DOI: [10.1016/j.jpowsour.2008.12.020](https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2008.12.020)). Este artículo fue resaltado por el sitio de la Beamline 11BM de Advanced Photon Source donde se realizaron las medidas <https://11bm.xray.aps.anl.gov/science.html>. DOI: [10.1016/j.jpowsour.2008.12.020](https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2008.12.020).
- 72 Suescun L.*, Dabrowski B., Mais J., Remsen S. "Synthesis and structural characterization of $\text{La}_x\text{Sr}_{1-x}\text{MnO}_{2.6+\delta}$ ($0.1 < x < 0.4$) compounds displaying compressed octahedral coordination of $\text{Mn}^{(4-5x)+}$." **Journal of Solid State Chemistry** (2009), **182**, 187-195. DOI: [10.1016/j.jssc.2008.10.030](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2008.10.030).
- 73 Świerczek K., Dabrowski B., Suescun L., Kolesnik S. "Structural and magnetic study of $\text{Sr}_{1-x}\text{La}_x\text{Fe}_{0.5}\text{Co}_{0.5}\text{O}_3$ ($0 \leq x \leq 0.5$)." **Journal of Solid State Chemistry** (2009), **182**, 280-288. DOI: [10.1016/j.jssc.2008.10.030](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2008.10.030).
- 74 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 - 1000K." **Journal of Solid State Chemistry** (2008), **181**, 1833-1839. DOI: [10.1016/j.jssc.2008.03.041](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2008.03.041).
- 75 Pérez Campos H., Saldías M.C., Silva W., Machin D., Suescun L., Faccio R., Mombrú A.W., Alvarez I. "Control of cryopreservation procedures on blood vessels using fibre x-ray diffraction." **Transplantation Proceedings** (2008) **40**, 668-674. DOI: [10.1016/j.transproceed.2008.02.025](https://doi.org/10.1016/j.transproceed.2008.02.025).
- 76 Suescun L.*, Dabrowski B. " $\text{Sr}_{4+n}\text{Mn}^{3+}_4\text{Mn}^{4+}_n\text{O}_{10+3n}$ A new homologous series of oxygen-vacancy-ordered perovskites built from Mn^{3+}O_5 pyramids and Mn^{4+}O_6 octahedra." **Acta Crystallographica Section B: Structural Science** (2008) **64**, 177-186. DOI: [10.1107/S0108768108002760](https://doi.org/10.1107/S0108768108002760).
- 77 Suescun L.*, Dabrowski B., Mais J., Remsen S., Richardson Jr. J.W., Maxey E., Jorgensen J.D., "Phase transformations in $\text{La}_x\text{Sr}_{1-x}\text{MnO}_y$ ($x = 0, 0.1, 0.2, 2.5 \leq y \leq 3$). An in-situ neutron powder diffraction study" **Chemistry of Materials** (2008) **20**, 1636-1645. DOI: [10.1021/cm703139c](https://doi.org/10.1021/cm703139c).
- 78 Cuevas A., Kremer C., Suescun L., Russi S., Mombrú A.W., Lloret F., Julvec M. and Faus J." Synthesis, crystal structure and magnetic properties of novel heterobimetallic malonate-bridged MIIReIV complexes ($M = \text{Mn, Fe, Co and Ni}$)." **Dalton Transactions** (2007), **45**, 5305-5315.
- 79 Suescun L.*, Chmaissem O., Mais J., Dabrowski B., Jorgensen J.D. "Crystal structures, charge and oxygen-vacancy ordering in oxygen deficient perovskites SrMnO_x ($x < 2.7$)", **Journal of Solid State Chemistry** (2007) **180**(5), 1698-1707. DOI: [10.1016/j.jssc.2007.03.020](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2007.03.020).
- 80 Perez D.R., Tarulli S.H., Quinzani O.V., Dristas J., Faccio R., Suescun L., Mombrú A.W., "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." **Z. Anorg. Allg. Chem** (2007) **633**(7), 1066-1073.
- 81 González R., Suescun L.*, Mombrú A.W., Kremer E. "acqua(L-phenylalaninato)(L-prolinato)copper(II) monohydrate", **Acta Cryst** (2006) **E62**, m3459-m3461.
- 82 Gancheff S.J., Kremer C., Ventura O.N., Domínguez S., Bazzicalupi C., Bianchi A., Suescun L., Mombrú A.W., "ReO₂⁺ chelates with aliphatic diamines: structural and proton transfer properties", **New Journal of Chemistry** (2006) **30**, 1650-1654.
- 83 Chmaissem O., Dabrowski B., Kolesnik S., Mais J., Suescun L., Jorgensen J.D. "Effects of internal structural parameters on the properties of Ba-substituted $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$ ". **Physical Review B** (2006) **74**, 144415. DOI: [10.1103/PhysRevB.74.144415](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.74.144415).
- 84 Davyt D., Fernandez R., Suescun L., Mombrú A.W., Saldaña J., Dominguez L., Fujii MT., Manta E., "Bisabolanes from the Red Algae *Laurencia scoparia*", **Journal of Natural Products** (2006), **69**, 1113-1116.

- 85 Suescun L., Jones C.Y., Cardoso C., Lynn J.W., Toby B.H., Araujo-Moreira F.M., Pardo H., Mombrú A.W., "Structural and magnetic study of $\text{LaBaCuCoO}_{5+\delta}$ " **Physical Review B** (2005), **71**, 144405. (DOI: [10.1103/PhysRevB.71.144405](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.71.144405))
- 86 Cuevas A., Chiozzzone R., Kremer C., Suescun L., Mombrú A.W., Armentano D., De Munno G., Lloret F., Cano J., Fauss J., "Rhenium(IV)–Copper(II) Heterobimetallic complexes with a bridge malonato ligand. Synthesis, crystal structure and magnetic properties", **Inorganic Chemistry** (2004), **43**, 7823-7831.
- 87 Mombrú A.W., Ivanov S., Pardo H., Suescun L., Faccio R., Rabuffetti F., "Structural study in the $(\text{La,Nd})_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ system" **Physica C** (2004), **408-10**, 807-809. DOI: [10.1016/j.physc.2004.03.139](https://doi.org/10.1016/j.physc.2004.03.139).
- 88 Russi S., Suescun L., Mischne M., Mombrú A.W., "7-Hydroxy-2,2,7-trimethylperhydro-naphthalene-1,5-dione" **Acta Cryst.** (2004) **E60**, o1444-o1446.
- 89 Torres J., Kremer C., Kremer E., Pardo H., Suescun L., Mombrú A.W., Castiglioni J., Domínguez S., Mederos A., "Preparation and crystal structure of new Samarium complexes with glutamic acid" **Journal of Molecular Structure** (2003), **660**, 99-106.
- 90 Torres J., Kremer C., Kremer E., Pardo H., Suescun L., Mombrú A.W., Domínguez S., Mederos A., Herbst-Irmer R., Arrieta J.M., "Sm(III) complexation with amino acids. Crystal structures of $[\text{Sm}_2(\text{Hpro})_6(\text{H}_2\text{O})](\text{ClO}_4)_6$ and $[\text{Sm}(\text{Hasp})(\text{H}_2\text{O})_4]\text{Cl}_2$." **J. Chem. Soc.-Dalton Trans.** (2002), 4035-4041.
- 91 Mombrú A.W., Goeta A.E., Pardo H., Lisboa-Filho P.N., Suescun L., Mariezcurrena R.A., Ventura O.N., Behak R., Andersen K.H., Araújo-Moreira F.M., "Low-temperature magnetic properties of $\text{LuBaCuFeO}_{5+\delta}$ and $\text{TmBaCuFeO}_{5+\delta}$." **J. Sol. State Chem.** (2002) **166**, 251-258. DOI: [10.1006/jssc.2002.9599](https://doi.org/10.1006/jssc.2002.9599).
- 92 Davyt D., Fernández R., Suescun L., Mombrú A.W., Saldaña J., Domínguez L., Coll J., Fujii M.T., Manta E., "New sesquiterpene derivatives from the red algae *Laurencia scoparia*. Isolation, structure determination and anthelmintic activity." **J. Nat. Prod.** (2001). **64**, 1552-1555.
- 93 Russi S., Mombrú A.W., Gamenara D., Dias E., Heinzen H., Moyna P., Faccio R., Suescun L., Mariezcurrena R.A., "4,5,6,9-Tetramethoxy-11-phenyl-10-oxa-11-azatricyclo[7.2.2.0^{2,7}]-trideca-2(7),3,5,12-tetraen-8-one" **Acta Cryst.** (2001). **E57**, o444-o446.
- 94 Torres J., Kremer C., Kremer E., Pardo H., Suescun L., Mombrú A.W., Domínguez S., Mederos A., "Sm(III) complexation with α -aminoacids. X-ray crystal structure of $[\text{Sm}_2(\text{Hala})_4(\text{H}_2\text{O})_8](\text{ClO}_4)_4\text{Cl}_2$." **J. Al. Comp.** (2001). **323-324**, 119-124.
- 95 Mombrú A. W., Pardo H., Suescun L., Toby B, Ortiz W. A., Araújo-Moreira F. M., Negreira C. A., "Influence of oxygen disorder on the magnetic properties of $\text{LaBaCuFeO}_{5+\delta}$: an EXAFS and neutron diffraction study" **Physica C** (2001). **356**, 149-159. DOI: [10.1016/S0921-4534\(01\)00148-4](https://doi.org/10.1016/S0921-4534(01)00148-4).
- 96 Freire, E., Baggio, S., Suescun, L., Baggio, R., "Comparative X-ray study of three nickel(II)-thiocyanate compounds." **Acta Cryst.** (2001). **C57**, 905-908.
- 97 Suescun L., Mombrú A. W, Mariezcurrena R. A., Davyt D., Fernández R., Manta E., "Two natural products from the algae *Laurencia scoparia*", **Acta Cryst.** (2001). **C57**, 286-288.
- 98 Rivero M., Kremer C., Gancheff J., Kremer E., Suescun L., Mombrú A.W., Mariezcurrena R., Domínguez S., Mederos A., Midollini S., "Cationic complexes of Re with dppm (bis(diphenylphosphinomethane)). Crystal structure of $[\text{Re}(\text{dppm})_3]\cdot\text{CH}_3\text{OH}\cdot\text{CH}_2\text{Cl}_2$ " **Polyhedron** (2000). **19**, 2249-2254.
- 99 Freire E., Baggio S., Suescun L., Baggio R., "X-ray study of two novel nickel(II)-thiosulfate compounds." **Aust. J. Chem.** (2000). **53**, 785-790.
- 100 Cerecetto H., González M., Risso M., Seoane G., López de Ceráin A., Ezpeleta O., Monge A., Suescun L., Mombrú A.W., Bruno A.M., "Synthesis and Biological Evaluation of 1,2,5-Oxadiazole N-Oxide Derivatives as Potential Hypoxic Cytotoxins and DNA - Binders." **Arch. Pharm. Pharm. Med. Chem.** (2000). **333**, 387-393.

- 101 Melián C., Kremer C., Suescun L., Mombrú A. W., Mariezcurrena R., Kremer E., "Re(V) complexes with aminoacids on basis of the 3+2 approach" **Inorg. Chim. Acta** (2000). **306**, 70-77.
- 102 Cerecetto H., Dias E., Di Maio R., González M., Pacce S., Saenz P., Seoane G., Suescun L., Mombrú A.W., Fernández G., Lema M., Villalba J., "Synthesis and Herbicidal Activity of N-oxide Derivatives." **J. Agric. Food Chem.** (2000). **48**, 2995-3002.
- 103 Mombrú A.W., Suescun L., Pandolfi E., Seoane G., López G., Mariezcurrena R., "Marchantin M trimethylether." **Acta Cryst.** (2000). **C56**, 1374-1376.
- 104 Suescun L., Mombrú A.W., Mariezcurrena R., Pardo H., Russi S., Kremer C., Rivero M., Kremer E., "1,3-bis(diphenylphosphino)propanetriclorooxorhenium(V)" **Acta Cryst.** (2000). **C56**, 930-931.
- 105 Russi S., Suescun L., Mombrú A.W., Pardo H., Mariezcurrena R.A., Cavalli G., Seoane G., "(S)-Tricarbonyl[(1,2,3,4- η)-(5R,6S)-1-chloro-5,6-dimethoxycyclohexa-1,3-diene]iron(0)." **Acta Cryst.** (2000). **C56**, 820-821.
- 106 Harvey M., Baggio S., Suescun L., Baggio R., "Catena-poly[diaqua(phenanthroline-N,N')cadmium(II)- μ -(sulfato-O:O')] and Catena-poly[diaqua(2,9-dimethylphenanthroline-N,N')cadmium(II)- μ -(sulfato-O:O')]." **Acta Cryst.** (2000). **C56**, 811-813.
- 107 Russi S, Pardo H, Heinzen H., Dias E., Moyna P., Mariezcurrena R.A., Suescun L., Mombrú A.W., "1,4,4-Trimethyl-9-phenyl-8-oxa-9-azabicyclo[3.2.2]non-6-en-2-one." **Acta Cryst.** (2000). **C56**, 672- 673.
- 108 Suescun L., Mombrú A.W., Mariezcurrena R., Pardo H., Russi S., Baggio R., "Bis[chlorobis(1,10-phenanthroline-N,N')(thiourea-S)nickel(II)]chloride nitrate diethanol solvate." **Acta Cryst.** (2000). **C56**, 179-181. DOI: [10.1107/S0108270199014833](https://doi.org/10.1107/S0108270199014833).
- 109 Otero L., Benítez J., Gambino D., Kremer E., Baran E.J., Mombrú A.W., Suescun L., Mariezcurrena R., "[Re^{III}(thiourea-S)₆]Cl₃·4H₂O and [Re^{III}(N-methylthiourea-S)₆](PF₆)₃·H₂O as Precursors to Other Re(III) Complexes: a Kinetic Study in Aqueous Media. Crystal Structure of [Re^{III}(N-methylthiourea-S)₆](PF₆)₃·3H₂O." **Z. Anorg. Allg. Chem.** (1999). **625**, 1866-1872.
- 110 Kremer C., Rivero M., Kremer E., Suescun L., Mombrú A.W., Mariezcurrena R., Domínguez S., Mederos A., Midollini S., Castiñeiras A., "Synthesis, characterization and crystal structures of rhenium(V) complexes with diphosphines." **Inorg. Chim. Acta**, (1999). **294**, 47-55.
- 111 Brovetto M., Schapiro V., Cavalli G., Padilla P., Sierra A., Seoane G., Suescun L., Mariezcurrena R., "Osmylation of chiral cis-cyclohexadienediols." **New J. Chem.** (1999). **23**, 549-556.
- 112 Gambino D., Kremer E., Baran E.J., Mombrú A., Suescun L., Mariezcurrena R., Kieninger M., Ventura O.N., "Synthesis, Characterization and Crystal Structure of [ReO(Me₄tu)₄](PF₆)₃." **Z. Anorg. Allg. Chem.** (1999). **625**, 813-819.
- 113 Pardo H., Ortiz W.A., Araujo-Moreira F.M., Suescun L., Toby B., Quagliata E., Negreira C.A., Prassides K., Mombrú A.W., "A new structure in the REBaCuFeO_{5+ δ} series: LaBaCuFeO_{5+ δ} . Structure and magnetic properties in the La_{1-x}Pr_xBaCuFeO_{5+ δ} system." **Phys. C** (1999). **313**, 105-114. DOI: [10.1016/S0921-4534\(98\)00668-6](https://doi.org/10.1016/S0921-4534(98)00668-6)
- 114 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." **J. Chem. Cryst.** (1999). **29**, 825-830.
- 115 Suescun L., Mariezcurrena R.A., Mombrú A.W., "[Co(phen)(thiourea)(H₂O)Cl₂]:thiourea (phen is 1,10-phenanthroline)." **Acta Cryst.** (1999) **C55**, 2065-2068. DOI: [10.1107/S0108270199011993](https://doi.org/10.1107/S0108270199011993).
- 116 Suescun L., Mombrú A.W., Mariezcurrena R.A., "Tris(1,10-phenanthroline)nickel(II) dinitrate thiourea monohydrate." **Acta Cryst.** (1999). **C55**, 1991-1993. DOI: [10.1107/S0108270199011312](https://doi.org/10.1107/S0108270199011312).

- 117 Mariezcurrena R., Mombrú A.W., Suescun L., Kremer E., González R., "catena-Poly[[[bis(2-pyridyl) ketone-N,N']copper(II)]-di- μ -chloro]." **Acta Cryst. (1999). C55, 1989-1991.**
- 118 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 Cryst. (1999). C55, 1780-1784.**
- 119 Suescun L., Mombrú A.W., Mariezcurrena R., Kremer C., Rivero M., Kremer E., Domínguez S., Mederos A., "[ReO₂(dppp)₂]/_x(ReO₄)_{1-x}·xH₂O·CH₃OH for x=0.17(1), 0.36(1) and 1 [dppp=1,3-bis(diphenylphosphino) propane]." **Acta Cryst. (1999). C55, 1785-1789.**
- 120 Russi S., Suescun L., Mombrú A.W., Pardo H., Mariezcurrena R., Brovetto M., Seoane G., "(1S, 2S, 5S, 6S)-6-methyl-5,6-dihydroxycyclohex-3-en-1,2-diyl diacetate." **Acta Cryst. (1999). C55, 1347-1349.**
- 121 Mariezcurrena R.A., Russi S., Mombrú A.W., Suescun L., Pardo H., Tombesi O.N., Frontera M.A., "Mixed stacking and stoichiometry in the structure of a π -molecular complex between fluorene and 1,3,5 trinitrobenzene." **Acta Cryst. (1999). C55, 1170-1173.**
- 122 Mombrú A.W., Mariezcurrena R.A., Suescun L., Pardo H., Manta E., Prandi C., "Two absorption furosemide prodrugs." **Acta Cryst. (1999), C55, 413-416.**
- 123 Suescun L., Mariezcurrena R.A., Mombrú A.W., Davyt D., Manta E., "3(3-Indolyl)acrylamide." **Acta Cryst. (1999). C55, 211-213.**
- 124 Baggio R., Aimar L.L., de Rossi R.H., Suescun L., "5-R-3H-1,2-dithiole-3-thione (R = ethylthio, methylthio)" **Acta Cryst. (1998), C54, 1902-1905.**
- 125 Suescun L., Mariezcurrena R., Mombrú A.W., González O., Manta E., Prandi C., "Three isostructural furosemide Prodrugs." **Acta Cryst. (1998). C54, 1911-1915.**
- 126 Monge A., López de Ceráin A., Ezpeleta O., Cerecetto H., Dias E., Di Maio R., González M., Onetto S., Seoane G., Suescun L., Mariezcurrena R., "Synthesis and Biological Evaluation of 1,2,5-oxadiazole N-oxide derivatives as Hypoxia-selective cytotoxins." **Die Pharm. (1998). 53, 758-763.**
- 127 Gordon S., Costa L., Incerti M., Manta E., Saldaña J., Domínguez L., Mariezcurrena R., Suescun L., "Synthesis and in vitro anthelmintic activity against *Nippostrongylus Brasiliensis* of new 2-amino-4-hydroxy- δ -valerolactam derivatives." **Il Farmaco (1997). 52, 603-608.**
- 128 Suescun L., Mariezcurrena R., Mombrú A.W., González O., Gordon S., Manta E., "trans-myristic acid 3-tert-butoxycarbonylamino-2-oxo-piperidin-5-yl ester, a new anthelmintic compound." **Acta Cryst. (1997). C53, 1682-1685. DOI: [10.1107/S0108270197008329](https://doi.org/10.1107/S0108270197008329).**
- 129 Manta E., Scarone L., Hernández G., Mariezcurrena R., Suescun L., Brito I., Brouard I., González M.C., Pérez R., Martín J., "A Facile Synthesis of an Oxatricyclic trans-syn-trans-Substituted Oxepanyl Framework." **Tetr. Lett. (1997). 38, 5853-5856.**
- 130 Kremer C., Gancheff J., Kremer E., Mombrú A., González O., Mariezcurrena R., Suescun L., Cubas M.L., Ventura O., "Structural and conformational analysis of Tc(V) and Re(V) dioxo complexes. X-Ray crystal structure of [TcO₂(tn)₂]/H₂O." **Polyhedron (1997). 16, 3311-3316.**
- 131 Deicas B., Gambino D., Kremer C., Kremer E., Mombrú A.W., Suescun L., Mariezcurrena R., González O., Rey A., Mallo L., León A., "Synthesis, characterization and spectroscopic properties of [Cu'(alkylisocyanide)₄]/BF₄ complexes. X-ray crystal structures of [Cu(MIBI)₄]/BF₄ and [Cu(CPI)₄]/BF₄." **Polyhedron (1997). 16, 2397-2403.**
- 132 González O., Mombrú A.W., Suescun L., Mariezcurrena R., Manta E., Prandi C., "Acetoxymethyl 4-chloro-N-furfuryl-5-sulfamoylanthranilate an absorption furosemide prodrug." **Acta Cryst. (1996). C52, 2875-2878. (DOI: [10.1107/S0108270196008360](https://doi.org/10.1107/S0108270196008360)).**

2.5.2 Revisión de Libros/Volúmenes:

- 133 Book Review: "International Tables for Crystallography Volume H: Powder Diffraction", L. Suescun, **Journal of Applied Crystallography** **54** (2021) 710-713. DOI: [10.1107/S1600576720015666](https://doi.org/10.1107/S1600576720015666). El artículo es de acceso libre. **Escrito por invitación.**
El artículo publicado fue resaltado en el Número 29 Volumen 1 de la Revista de la Unión Internacional de Cristalografía IUCr Newsletter No 29, Vol 1 Abr/2021. Link disponible en: https://www.iucr.org/news/newsletter/etc/articles?issue=150867&result_138339_result_page=31

2.5.3 Capítulos de Libros:

- 134 "X Ray Diffraction: An Approach to Structural Quality of Biological Preserved Tissues in Tissue Banks", H. Perez Campos, Mc. Saldias, G. Sanchez, P. Martucci, Mc. Acosta, I. Alvarez, R. Faccio, L. Suescun, M. Romero, A. Mombru. **Current Frontiers in Cryopreservation (2012) Capítulo 22, 441-462 ISBN: 978-953-51-0302-8.**

2.5.4 Reportes Científicos o Trabajos completos en Proceedings:

- 135 Alvarez, N.; Aguiar, I.; Barros, M.; Galain, I.; Keuchkerian, R.; Mombrú, M.; Núñez, I.; Peinado, G.; Rodríguez, M.; Suescun, L.; "Uruguay's National Crystal Growing Competition" **Proceedings of the 23rd ABCr Meeting (2017) 2(2). Vitória, Brasil. Brucher Material Science Proceedings (DOI: [10.5151/23abc-17](https://doi.org/10.5151/23abc-17))**
- 136 Sandoval M.V., Macías M.A., Suescun L., Roussel, P., Porcher F., Gauthier G.H. "Thermal stability and TEC of $\text{La}_4\text{BaCu}_3\text{Co}_2\text{O}_{13+\delta}$ compound" **Laboratoire León Brillouin Annual Report 2015 (2016) pp 21, 25-26.**
- 137 Macías M. A., Sandoval M. V., Martínez N. G., Vázquez-Cuadriello S., Suescun L., Roussel P., Swierczek K, Gauthier G. H. "Synthesis and preliminary study of $\text{La}_4\text{BaCu}_5\text{O}_{13+d}$ and $\text{La}_6.4\text{Sr}_1.6\text{Cu}_8\text{O}_{20+d}$ ordered perovskites as SOFC/PCFC electrodes materials" **Solid State Ionics** **288** (2016) 68–75. (DOI: [10.1016/j.ssi.2016.02.010](https://doi.org/10.1016/j.ssi.2016.02.010))
- 138 Zeballos-Velásquez E.L., Wright V., Prieto O.G., Suescun L., Suchomel M., "Pigmentos prehispánicos investigados por difracción de rayos-X sincrotrón y método de Rietveld" **Actas del I Congreso Nacional de Arqueología – Lima – Perú - 2014, Vol III (2016) 149-153.** ISBN: 978-612-4126-76-5. [Descargar Volumen III](#)
- 139 Napolitano, F., Soldati, A., Geck, J., Suescun, L., Acuña, L., Fernandez Zuvich, A., Lamas, D.G., Serquis, A., "Characterization of $(\text{La},\text{Sr})(\text{Ti},\text{Co})\text{O}_3$ oxides for symmetrical solid oxide fuel cell electrodes." **ECS Transactions** **58** (2013) 185-193.
- 140 "Phase stability and TEC of $\text{La}_4\text{BaCu}_{5-x}\text{M}_x\text{O}_{13+\delta}$ ($M = \text{Fe}, \text{Co}; x \leq 3.5$)" Suescun L., Macias M.A., Vázquez-Cuadriello S., Davyt S., Gauthier G.H. **LNLS – Activity Report 2012 (2013).**
- 141 Vázquez S., Suescun L., Romero M., Davyt S. "Nuevos materiales de la serie $\text{La}_4\text{BaCu}_{5-x}\text{M}_x\text{O}_{13+\delta}$ con $M = \text{Fe}$ y Ni . Síntesis y caracterización estructural." **Proceedings de la VIII Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía, Santa Fe, Argentina, 31 de octubre a 2 de noviembre de 2012 (2013) ISBN: 978-987-1648-26-9.**
- 142 Suescun L., Peinado G., Faccio R., Torres J., Kremer C. "Characterization of water removal in two families of $\text{Ln}_2\text{M}_3(\text{oda})_6(\text{H}_2\text{O})_6 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ MOFs." **LNLS – Activity Report 2011 (2012).**
- 143 Suescun L., Dabrowski B., Faccio R., Mombrú A.W., "Lattice distortions in oxygen deficient SrMnO_y $2.8 < y < 3$ compounds with disordered vacancies." **LNLS – Activity Report 2008, (2009), - Materials Science Section – CD#132.**
- 144 Suescun L., Faccio R.J., Mombrú A.W., Dabrowski B., Mais J., Remsen S., Jorgensen J.D. "Ordenamiento de vacancias de oxígeno en el sistema $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_y$ " **Proceedings de la IV Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía, Bahía Blanca, Argentina, octubre de 2008 (2009) pp. 52-59, ISBN: 978-987-1648-26-9.**

- 145 Dabrowski B., Kolesnik S., Chmaissem O., Suescun L., Mais J., "Novel Properties of Atomically Arranged Perovskites", *Acta Physica Polonica A* (2007) 111(1) 15-25. DOI: [10.12693/APhysPolA.111.15](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.111.15).
- 146 Faccio R., Pardo H., Suescun L., Mombrú A.W., "Local Structure of Co and Cu in the $Y_{1-x}Nd_xBaCuCoO_{5+\delta}$ series." LNLS - Activity Report 2004, (2005), - Materials Science Section - CD#503.
- 147 Pardo H., Suescun L., Faccio R., Mombrú A.W., "Structure in $REBaMn_2O_5$ series." LNLS - Activity Report 2003 (2004) - Materials Science Section - 121-122.
- 148 Mombrú A.W., Suescun L., Pardo H., Faccio R., "Local structure in $REBaCuCoO_{5+\delta}$ ($RE = La, Pr, Nd$)." LNLS - Activity Report 2003 (2004) - Materials Science Section - 159-160.
- 149 Pardo H., Faccio R., Suescun L., Mombrú A.W., "Structural trends in $Y_{1-x}Nd_xBaCuCoO_{5+\delta}$." LNLS - Activity Report 2003 (2004) - Materials Science Section - 185-186.
- 150 Suescun L., Mombrú A.W., "Structural study in the $REBaCuCoO_5$ system (Part I)." LNLS - Activity Report 2002 (2003), 135-136.
- 151 Suescun L., Mombrú A.W., Kycia., "Structural study in the $REBaCuCoO_5$ system (Part II)." LNLS - Activity Report 2002 (2003), 137-138.
- 152 Rivero M., Kremer C., Kremer E., Mombrú A., Suescun L., Mariezcurrena R., Domínguez S., Mederos A., Midollini S., "Cationic Complexes of Re(V), Re(III) and Re(I) with DPPM (Bis-Diphenylphosphinomethane)." *Technetium, Rhenium and Other Metals in Chemistry and Nuclear Medicine*, Ed. M. Nicolini, U. Mazzi, (1999), SGE Editoriali - Italy. pp 289-293.
- 153 Rivero M., Kremer C., Kremer E., Mombrú A., Suescun L., Mariezcurrena R., Domínguez S., Mederos A., Midollini S., "Oxo and Dioxo Complexes of Re(V) with Didentate Phosphines." *Technetium, Rhenium and Other Metals in Chemistry and Nuclear Medicine*, Ed. M. Nicolini, U. Mazzi, (1999), SGE Editoriali - Italy. pp 281-284.
- 154 Mombrú A.W., Pardo H., Suescun L., Russi, S., "Structural study in the system $REBaCuFeO_{5+\delta}$ ($RE=Y, La, Pr, Nd, Gd, Dy, Er$)." LNLS - Activity Report 97-98, (1999), pp. 6.2-53 a 54.
- 155 Mombrú A.W., Pardo H., Suescun L., Russi, S., "Structural study in the $La_{1-x}Nd_xBaCuFeO_{5+\delta}$ system." LNLS - Activity Report 97-98, (1999), pp. 6.2-55 a 56.
- 156 Mombrú A.W., Pardo H., Suescun L., F. Araújo-Moreira, Russi, S., "Study of local disorder in the $La_{1-x}Pr_xBaCuFeO_{5+\delta}$ system." LNLS - Activity Report 97-98, (1999), pp. 6.2-57 a 58.
- 157 Gordon S., Incerti M., Mahler G., Manta E., Serra G., Saldaña J., Domínguez L., Mariezcurrena R., Suescun L., "Síntesis y evaluación de la actividad antihelmíntica in vitro contra *Nippostrongylus brasiliensis* de derivados de la 2-amino-4-hidroxi-d-valerolactama. Un complejo de simplificación molecular de productos naturales activos". *Proceedings del V Congreso Colombiano de Fitoquímica*. (1997).

2.5.5 Estructuras o sets de datos depositados exclusivamente en bases de datos:

- 153 " $Ba_5(CF_2ClCO_2)_{10}(CF_2ClCOOH)_5$ " L. Suescun, K. Tauni Dissanayake, H.N. Munasinghe, F.A. Rabuffetti CCDC 2026763: Experimental Crystal Structure Determination, 2021, DOI: [10.5517/ccdc.csd.cc2610gr](https://doi.org/10.5517/ccdc.csd.cc2610gr)
- 154 "hexaaquabis(trifluoroacetato)-bis[μ -(trifluoroacetato)]-bis[μ -(trifluoroacetato)]-di-europium" F.A. Rabuffetti, L. Suescun, H.N. Munasinghe CCDC 1865213: Experimental Crystal Structure Determination, 2018, DOI: [10.5517/ccdc.csd.cc20lx5q](https://doi.org/10.5517/ccdc.csd.cc20lx5q).
- 155 "Sodium trifluoroacetate" F.A. Rabuffetti, L. Suescun, T.A. Yee CCDC 1578334: Experimental Crystal Structure Determination, 2018, DOI: [10.5517/ccdc.csd.cc1pzd02](https://doi.org/10.5517/ccdc.csd.cc1pzd02).

- 156 "*Strontium trifluoroacetate hydrate*" F.A. Rabuffetti, L. Suescun, J.M. Frazier **CCDC 1578335: Experimental Crystal Structure Determination**, 2018, DOI: [10.5517/ccdc.csd.cc1pzd13](https://doi.org/10.5517/ccdc.csd.cc1pzd13).
- 157 "*Strontium trifluoroacetate tetrahydrofurane solvate*" F.A. Rabuffetti, L. Suescun, H.N. Munasinghe **CCDC 1578337: Experimental Crystal Structure Determination**, 2018, DOI: [10.5517/ccdc.csd.cc1pzd35](https://doi.org/10.5517/ccdc.csd.cc1pzd35).
- 158 "*Zinc trifluoroacetate hydrate*" F.A. Rabuffetti, L. Suescun, H.N. Munasinghe **CCDC 1863261: Experimental Crystal Structure Determination**, 2018, DOI: [10.5517/ccdc.csd.cc20jw6n](https://doi.org/10.5517/ccdc.csd.cc20jw6n).
- 159 "*Rubidium trifluoroacetate trifluoroacetic acid*" F.A. Rabuffetti, L. Suescun **CCDC 1578333: Experimental Crystal Structure Determination**, 2018, DOI: [10.5517/ccdc.csd.cc1pzc0](https://doi.org/10.5517/ccdc.csd.cc1pzc0).
- 160 "*Cesium trifluoroacetate trifluoroacetic acid*" F.A. Rabuffetti, L. Suescun, H.N. Munasinghe **CCDC 1863449: Experimental Crystal Structure Determination**, 2018, DOI: [10.5517/ccdc.csd.cc20k28y](https://doi.org/10.5517/ccdc.csd.cc20k28y).
- 161 "*tetraaquobistrifluoroacetateMn(II) at 100K.*" F.A. Rabuffetti, L. Suescun, H.N. Munasinghe, **CCDC 1541637: Experimental Crystal Structure Determination**, 2017 DOI: [10.5517/ccdc.csd.cc1nr67v](https://doi.org/10.5517/ccdc.csd.cc1nr67v).

2.5.6 Otras contribuciones técnico-científicas publicadas:

- 161 "*Estudios In-situ E In-operando De Materiales Con Aplicaciones En Celdas De Combustible De Óxido Sólido*" de L. Suescun, J. Grassi, S. Davyt y R. Queirolo. Contribución Caso Científico Instrumento de difracción de polvos de alta resolución. Proyecto uso de haces de neutrones del RA10 SC-LAHN-005 Rev.: 0 – pp. 34-37. <https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/sc-lahn-005-caso-cientifico-npd.pdf>.

2.5.7 Artículos, reportes o proceedings enviados a publicar:

- 162 "*Bivalent nature of Fe and W ions in the antiferromagnetic Sr_2FeWO_6 material produced by the sol-gel auto-combustion technique*" de J.I. Villa, L. Suescun, J. Grassi, N. Di Benedetto, D.R. Sánchez Candela, S. Clay Tidrow, D.A. Landínez Téllez, J. Roa-Rojas. **En evaluación para publicar en Journal of Alloys and Compounds (2022). Referencia: JALCOM-D-21-07403.**
- 163 "*Reactivity of Bi- and Monometallic Trifluoroacetates Towards Amorphous SiO_2* " de M. Imer, R. Szlag, H. Munasinghe, L. Suescun y F. Rabuffetti. Enviado a **Dalton Transactions (2022). Referencia: DT-ART-08-2022-002822.**
- 164 "*Low-cost in-situ luminescence: opportunities for MOFs water vapor sensing*" de K. Soca, F. Igoa, J. Castiglioni, L. Suescun, C. Kremer, M. Knochen y J. Torres. **Enviado a Journal of Materials Science and Technology (2022). Referencia: J-MST-D-22-04294.**
- 165 "*Revealing the elusive structure and the reactivity of iron boride $\alpha\text{-FeB}$* " de F. Igoa Saldaña, E. Defoy, D. Janisch, G. Rousse, P-O. Autran, A. Ghoridi, A. Séné, M. Baron, L. Suescun, Y. LeGodec y D. Portehault. **Enviado a Chemistry of Materials (2022). Referencia: cm-2022-03024t.**

2.6 Distinciones Científicas:

- Miembro Electo del LNLS Users Group Committee (de 6 miembros) en elecciones realizadas en Oct/2021. En funciones desde Nov/2021 a Oct/2023.
- Miembro de la Comisión de Cristalografía Matemática y Teórica de la Unión Internacional de Cristalografía en funciones desde 8/2014 hasta 8/2023 (<http://www.iucr.org/iucr/commissions>). Chair de la comisión desde 8/2021 hasta el momento actual.
- Miembro del International Centre for Diffraction Data a partir de Abril de 2009. (<http://www.icdd.com/membership/members.htm#s>)
- Representante de Uruguay en el "25th General Assembly" de la International Union of Crystallography, Congreso Híbrido virtual-presencial. Praga, República Checa, 12-21/Ago/2021.

- Representante de Uruguay en la III Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía, Valparaíso, Chile, 11/Oct/2018.
- Representante de Uruguay en el "24rd General Assembly" de la International Union of Crystallography, Hyderabad, India, 21-28/Ago/2017.
- Representante de Uruguay en el "Council Meeting" de la International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) durante la 49th General Assembly of the IUPAC, São Paulo, Brasil, 7-13/Jul/2017.
- Integrante del International Program Committee del International Union of Crystallography 24th Congress and General Assembly, Hyderabad, India, 21-28/Ago/2017 (<http://www.iucr2017.org/organisers/>).
- Miembro de la Comisión de Enseñanza de la Cristalografía de la Unión Internacional de Cristalografía de 2014 a 2017. (<http://www.iucr.org/iucr/commissions>)
- Miembro Fundador e Integrante del Comité Ejecutivo Provisional de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía (LACA) desde 2016 a 2017. (<https://journals.iucr.org/a/issues/2020/02/00/es5013/es5013sup1.pdf>)
- Representante (suplente) de Uruguay en el "23rd General Assembly" de la International Union of Crystallography, Montréal, Canadá, 5-12/Ago/2014. Actuando en la sesión del 9/Ago/2014.
- Investigador Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores de la Agencia Nacional para la Investigación y la Innovación desde Marzo de 2009.
- Investigador Honorario, Grado 4, del PEDECIBA en el Área Química a partir de Abril de 2005.
- Investigador Honorario, Grado 3, del PEDECIBA en el Área Química a partir de Diciembre de 2004 a Abril de 2005.
- Investigador Nivel I (Joven Investigador) en el llamado al Fondo Nacional de Investigadores del Ministerio de Educación y Cultura – CONICYT en el período 2002-2004.
- Evaluado con méritos suficientes para Nivel I (Joven Investigador) en el llamado al Fondo Nacional de Investigadores del Ministerio de Educación y Cultura – CONICYT en el período 1999-2001 (no financiado por falta de cupos).

2.7 Pasantías de trabajo en el exterior:

- 1 2 a 9 de octubre de 2018. Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron – CNPEM, Campinas, Sao Paulo, Brasil. Realización de experimentos XPD20180274 "Oxygen content, symmetry and thermal expansion coefficient determination of $\text{RBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+\delta}$ ceramics (R=La, Pr, Nd) for intermediate-temperature solid oxide fuel cell (IT-SOFC) cathodes." y XPD20180307 "Structural characterization of $\text{LaMnO}_{3+\delta}$ and $\text{La}_{0.8}\text{AE}_{0.2}\text{MnO}_{3+\delta}$ perovskites prepared by gel-combustion for catalytic volatile organic compounds (VOCs) oxidation." Junto con N. Di Benedetto, J. Grassi y J.I. Villa.
- 2 3 de julio a 31 de agosto de 2018. Wayne State University, Department of Chemistry, Detroit, Michigan, Estados Unidos de América. Tareas de investigación relacionadas con proyectos conjuntos con el Prof. Federico A. Rabuffetti y enseñanza de fundamentos de cristalografía a sus estudiantes.
- 3 2-6 de abril de 2018. Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron – CNPEM, Campinas, Sao Paulo, Brasil. Realización de experimento XPD20170636 "Archaeometric study of the composition and provenance of pre-hispanic ceramics applying X-ray diffraction" Junto con A. I. Vilca, E. Ramos, H. Aldave, F. Moya, J. Blanco y N. Di Benedetto.
- 4 2-11 de mayo de 2017. Fiixell Sàrl – EPFL, Lausana, Suiza. Entrenamiento en utilización de Sistema Open Flanges de determinación de características de Celdas de Combustible de Óxido Sólido. Junto con J. Grassi.
- 5 11-15 de octubre de 2016. Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron – CNPEM, Campinas, Sao Paulo, Brasil. Realización de experimento XPD20150238 "Characterization of the wall polychromy of Tambo

- Colorado by Synchrotron X-ray diffraction" Junto con E. Zeballos-Velazquez, V. Pereyra, A. I. Vilca, E. Ramos y H. Aldave.
- 6 19-24 de setiembre de 2016. Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron – CNPEM, Campinas, Sao Paulo, Brasil. Realización de experimento XPD20160246 "O/T phase transition in the $\text{REBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+\delta}$ family: A preliminary study for IT-SOFC applications" Junto con M. Macías y J. Grassi
 - 7 8 a 20 de junio de 2015. Investigador Visitante en Université de Lille I, Ecole National Supérieur de Chimie, Unité de Cristallographie et Chimie du Solide. Pasantía "Estudio de estabilidad de fases SrMnO_y "
 - 8 28 a 30 de abril de 2015. Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron – Campinas – Sao Paulo – Brasil. Realización de experimento XPD17855 - "In-situ structural characterization of electrode materials for Symmetrical Solid Oxide Fuel Cells" Junto con N. Estefan y L. Cantera.
 - 9 23 a 27 de setiembre de 2013. Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron – Campinas – Sao Paulo – Brasil. Realización de experimento D10B - 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" junto con S. Vázquez y M. Sandoval.
 - 10 4 a 13 de marzo de 2013. Centro Atómico Bariloche – Instituto Balseiro – Grupo de Caracterización de Materiales – Bariloche – Pcia. Rio Negro – Argentina. 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. Junto con S. Vázquez.
 - 11 3 a 8 de diciembre de 2012. Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron – Campinas – Sao Paulo – Brasil. Realización de experimento D10B - XPD-13476 – "Structural characterization of $\text{La}_{0.8}\text{Ba}_{0.2}\text{Cu}_{1-x}(\text{Fe/Co/Ni})_x\text{O}_{3-\delta}$ materials at operation temperatures." Junto con S. Vázquez, S. Davyt y M. Macías.
 - 12 16 a 18 de febrero de 2012. Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron – Campinas – Sao Paulo – Brasil. Realización de experimento planificado por R. Faccio. Junto con R. Faccio y M. Romero.
 - 13 20 de abril a 20 de mayo de 2012. Profesor Visitante en Université de Lorraine, Institut Jean Berriol, Faculté des Ciencias et Technologies, Laboratoire de Cristallographie, Resonance Magnetique et Modelization (CRM2), Nancy, Francia. "Estudio estructural de fases SrMnO_y con vacancias de oxígeno ordenadas"
 - 14 17 a 21 de febrero de 2011. Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron – Campinas – Sao Paulo – Brasil. Realización de experimento D10B - XPD-10955 – "Activation state of insaturated metal sites for H_2 -storage by water removal in $\text{La}_2\text{M}_3(\text{oda})_6 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ MOF showing 1nm channels". Junto con R. Faccio.
 - 15 31 de agosto al 2 de setiembre de 2010. Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron – Campinas – Sao Paulo – Brasil. Realización de experimento D10B - XPD-9866 titulado: "1st and 2nd order phase transitions in Gd-Mn and Yb-Co compounds of the cubic $\text{Ln}_2\text{M}_3(\text{oda})_6 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ series". Junto con G. Peinado.
 - 16 23 al 26 de mayo de 2010. Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron – Campinas – Sao Paulo – Brasil. Realización de experimento XPD #9384 titulado: "Vacancy ordering melting in $\text{Sr}_5\text{Mn}_5\text{O}_{13}$ ($\text{SrMnO}_{2.6}$) and $\text{Sr}_7\text{Mn}_7\text{O}_{19}$ ($\text{SrMnO}_{2.715}$)".
 - 17 31 de agosto a 20 de setiembre de 2009. Profesor Visitante en AGH University of Science and Technology, Faculty of Materials Engineering and Ceramics, Department of Solid State Chemistry. Pasantía: "Caracterización estructural y fisico-química de perovskitas para cátodos de SOFC".
 - 18 17 de marzo al 15 de abril de 2009. National Synchrotron Light Source – Brookhaven National Laboratory – Upton - New York - EEUU. Realización del trabajo "Analysis of dose-dependent synchrotron x-ray powder diffraction data of metal-organic frameworks in the Ln-M-oda system" en colaboración con Jun Wang.
 - 19 10 al 13 de abril de 2009. National Synchrotron Light Source – Brookhaven National Laboratory – Upton – NY – EEUU. Realización de experimentos "X7A - High temperature structural characterization of modified fluorite-type electrolytes for SOFC I. Phase stability and transformations in nano-sized ZrO_2 -10 mol% Sc_2O_3 " y "X14A - High temperature structural characterization of modified fluorite-type electrolytes

for SOFC II. Phase separation in transition-metal impregnated nanocrystalline $\text{Ce}_{1-x}\text{Gd}_x\text{O}_{2-x/2}$ sobre muestras provenientes de los colaboradores Diego Lamas (CITEFA, Bs. As., Argentina) y Konrad Świerczek (AGH U. of Materials Science, Cracovia, Polonia) respectivamente.

- 20 25 al 29 de agosto de 2008. Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron – Campinas – Sao Paulo – Brasil. Realización de experimento XPD #7636 titulado: "Vacancy ordering melting in $\text{Sr}_5\text{Mn}_5\text{O}_{13}$ ($\text{SrMnO}_{2.6}$) and $\text{Sr}_7\text{Mn}_7\text{O}_{19}$ ($\text{SrMnO}_{2.715}$)".
- 21 10 al 23 de julio de 2003. Instituto de Materiales y Reactivos – Universidad de La Habana, La Habana, Cuba. Pasantía de trabajo para análisis de microestructura de muestras de la serie $\text{REBaCuCoO}_{5+\delta}$ correspondientes a la tesis de Doctorado en Química. Bajo la supervisión del Prof. Dr. Ernesto Estévez-Rams.
- 22 16 al 20 de setiembre de 2002. National Institute for Standards and Technology, Gaithersburg, Maryland, USA. Realización el experimento ID 3601 titulado "Structural and magnetic study in the $\text{REBaCuCoO}_{5+\delta}$ system (RE=Y, La, Pr, Nd, Eu, Dy, Er).
- 23 19 al 23 de agosto de 2002. Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron – Campinas – San Pablo – Brasil. Realización del experimento XRD1 #1293/02 titulado "Structural study of REBaCuCoO_5 (RE=rare earths and yttrium) by anomalous scattering" relacionado con el trabajo de tesis doctoral.
- 24 1 al 5 de abril de 2002. Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron – Campinas – San Pablo – Brasil. Realización del experimento XRD1 #1007/01 titulado "Structural study of REBaCuCoO_5 and $\text{REBaCuCo}_x\text{Fe}_{1-x}\text{O}_5$ " relacionado con el trabajo de tesis doctoral.
- 25 20 al 30 de agosto de 2001. Departamento de Física - UFSCar - San Carlos - SP - Brasil Realización de medidas magnéticas, de transporte y microscopía electrónica sobre muestras de fórmula $\text{REBaCuCoO}_{5+\delta}$ (RE = Y, La, Pr, Nd, Dy y Er) relacionadas con el trabajo de tesis doctoral.
- 26 26 al 31 de mayo de 1998. Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron - Campinas - San Pablo - Brasil. Realización de los experimentos: "Structural study in the system $\text{REBaCuFeO}_{5+\delta}$ (RE=Y, La, Pr, Nd, Gd, Dy, Er)" y "Structural study in the $\text{La}_{1-x}\text{Nd}_x\text{BaCuFeO}_{5+\delta}$ system."
- 27 4 al 8 de Agosto de 1997. University of Maryland at College Park, College Park, Maryland, USA. Realización de medidas de Suceptometría DC de muestras relacionadas con la Tesis de Maestría. Viaje financiado por el PEDECIBA-Química.
- 28 1 al 4 de Agosto de 1997. National Institute for Standard and Technology, Gaithersburg, Maryland, USA. Realización del experimento #73 titulado "Magnetic ordering in the system $\text{La}_{1-x}\text{Pr}_x\text{BaCuFeO}_5$ " mediante difracción de neutrones.

2.8 Evaluación de Proyectos de Investigación y propuestas científicas en grandes instalaciones

- Evaluador de proyectos FONDECYT – CHILE. Un proyecto de liciación a la Investigación 2023 evaluado.
- Integrante de la Comisión de Evaluación de Proyectos CSIC-Iniciación 2021 del área Tecnológica. Junto a S. Barrios, G. Betarte, P. Ezzatti, C. Romay y J. Oreggioni. Jun-Nov/2021.
- Integrante de la Comisión de Evaluación de Becas de Posgrado de la Comisión Académica de Posgrado, 2019 - 2021. Sub-comisión del área Científico-Tecnológica.
- Evaluador de proyectos PICT de la ANPCyT de Argentina desde 2012. Proyectos evaluados: 13. Última evaluación: Set/2021
- Evaluador de proyectos ANII Fondo Clemente Estable. Un proyecto evaluado en Jul/2021.
- Evaluador de proyectos PINV - I+D del CONACYT de Paraguay. Un proyecto evaluado en 2018.
- Evaluador de proyectos ANII Fondo María Viñas. Un proyecto evaluado en 2018.

- Evaluador de proyectos del Fondo Vaz Ferreria del MEC. Un proyecto evaluado en 2017.
- Miembro del Panel de Revisión de Experimentos de Difracción de Rayos X del Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron – CNPEM, Campinas, SP, Brasil. Reuniones semestrales en Abr/2016, Oct/2016, Oct/2017 y May/2018 donde se evaluaron propuestas para líneas de luz XPD, XRD1, XRD2 y XTMS. (<https://www.lnls.cnpem.br/activities/proposal-evaluation-committee/>)
- Evaluador de Proyectos I+D de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República. Un proyecto evaluado en 2016.
- Evaluador de proyectos CONCYTEC-FONDECYT de Perú desde 2015. Proyectos evaluados: 11. Última evaluación: Set/2016.
- Evaluador de Proyectos de Iniciación a la Investigación de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República. Un proyecto evaluado en 2015.

2.9 Revisión de Artículos Científicos

- Miembro del Comité Editorial y Revisor de la Revista Ión (<https://revistas.uis.edu.co/index.php/revistaion/about/editorialTeam>) desde 2013.
- Revisor de la revista Powder Diffraction desde 2009. Artículos evaluados: 11. Última Evaluación: Ago./2022.
- Revisor de la revista Acta Crystallographica Section E desde 2019. Artículos evaluados: 10. Última Evaluación: Jul./2022.
- Revisor de la revista Journal of Solid State Chemistry desde 2007. Artículos evaluados: 35. Última Evaluación: Jul/2022.
- Revisor de la revista Journal of Materials Chemistry A desde 2017. Artículos evaluados 3. Última evaluación: Oct/2021.
- Revisor de la revista Crystal Engineering Communications desde 2017. Artículos evaluados 3. Última evaluación: Ene/2021.
- Revisor de la revista Journal of Physics and Chemistry of Solids desde 2020. Un artículo evaluado.
- Revisor de la revista Renewable Energy desde 2020. Un artículo evaluado.
- Revisor de la revista Energy & Fuels desde 2020. Un artículo evaluado.
- Revisor de la revista Zeitschrift für Kristallographie desde 2019. Un artículo evaluado.
- Revisor de la revista Solid State Ionics desde 2019. Un artículo evaluado.
- Revisor de la revista Materials Characterization desde 2019. Un artículo evaluado.
- Revisor de la revista Journal of Physical Chemistry desde 2018. Un artículo evaluado.
- Revisor de la revista New Journal of Chemistry desde 2018. Un artículo evaluado.
- Revisor de la revista Journal of Fluorine Chemistry desde 2018. Un artículo evaluado.
- Revisor de la revista IUCrJ desde 2017. Un artículo evaluado.
- Revisor de la revista Journal of Power Sources desde 2017. Un artículo evaluado.

- Revisor de la Revista INNOTECH del Laboratorio Tecnológico del Uruguay desde 2017. Un artículo evaluado.
- Revisor de la revista Electrochimica Acta desde 2015. Artículos evaluados: 3. Última Evaluación Abr./2017.
- Revisor de la Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales desde 2016. Artículos evaluados: 3. Última Evaluación: Set./2016.
- Revisor de la revista Journal of Applied Crystallography desde 2014. Artículos evaluados: 4. Última Evaluación: Jun./2016.
- Revisor de la revista RSC Advances desde 2015. Artículos evaluados: 2.
- Revisor de la revista Analytical Chemistry desde 2015. Un artículo evaluado
- Revisor de un capítulo de International Tables for Crystallography Vol. A, Part I, Chapter 1.5 6ta Edición. 2013.
- Revisor de la revista Crystal Research and Technology desde 2012. Artículos evaluados: 2.
- Revisor de la revista Chemistry of Materials, desde 2011. Artículos evaluados: 1.
- Revisor de la revista Electrochemical Communications desde 2008. Artículos evaluados: 1.
- Revisor de la revista Acta Crystallographica Section B, Structural Science desde 2007. Artículos evaluados: 4. Última Evaluación Set./2017.
- Evaluador de proyectos científicos de Department of Energy, Office of Science, Office of Basic Energy Sciences, Gobierno Federal de USA desde 2008. Proyectos evaluados: 1.
- Evaluador de viabilidad de propuestas para realización de experimentos científicos de difracción de rayos X de polvo del Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron, Campinas, Sao Paulo, Brasil desde 2007. Propuestas evaluadas: 24.
- Evaluador de viabilidad de propuestas para realización de experimentos científicos de difracción de neutrones de Oak Ridge National Laboratory, Tennessee, USA desde 2007. Propuestas evaluadas: 10.

2.10 Otros aportes no publicados:

- Escritura de programas de computación en lenguaje FORTRAN utilizados para transformación de formato de datos de difracción de polvo de los equipos: SEIFERT-SCINTAG PAD II del CSSC-Lab., BT1 (NIST), ISIS (Rutherford), DRX (LNLS) a formatos tipo para distintos programas de refinamiento de Rietveld (GSAS, DBWS, FULLPROF) y programas de manejo de gráficos. Los programas de conversión de datos del difractómetro SEIFERT fueron condensados en DIFATODO 1.0 (2000), actualizados a DIFATODO 1.1 (2003) y DIFA2-0 (2005) y DIFA4NIU (2005) para leer datos de difractómetro Rigaku D-Max.
- Evaluación de estabilidad química de mezclas YSZ-Manganita (YSZ es Ytria estabilizada con circonia, manganita es perovskitas de Sr, La y Ca conteniendo Mn y Fe) para materiales con posible aplicación como cátodos de celdas combustibles de óxido sólido. El informe se titula "*Study of the Phase Stability of New Manganite Cathode Materials with YSZ*". El resultado de la revisión fue la determinación de que los materiales $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$ y $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{MnO}_3$ son químicamente estables frente a YSZ en las condiciones de operación de una celda combustible de óxido sólido.
- Revisión de información estructural contenida en la base de datos International Center for Diffraction Data – Powder Diffraction File sobre el sistema SrMnO_x . El informe se titula "*SrMnO_x system in the ICDD-PDF database*". El resultado de la revisión fue la modificación de 8 entradas de la base datos donde se corrigieron errores técnicos y administrativos.

2.11 Membresías por suscripción a sociedades profesionales o similares.

- Miembro del programa IUCr Affiliates de la Unión Internacional de Cristalografía desde 2017.
- Miembro de la Asociación Argentina de Cristalografía, 2008 hasta la fecha.
- Miembro de la American Crystallographic Association, 2004 hasta 2011 y de 2021 a 2022.
- Miembro de la Sociedad Uruguaya de Física, 1997 hasta la fecha.

3 Enseñanza Universitaria

3.1 Cargos ocupados que involucran actividades de enseñanza:

3.1.1 En Universidad de la República - Facultad de Química (Montevideo, Uruguay)

- Prof. Agregado, G. 4 – 40 hs./sem Efectivo del DETEMA/Cátedra de Física orientación Cristalografía y Materiales, con Dedicación Total, desde el 14/11/09 con vencimiento el 14/11/16. Designado por llamado abierto de méritos con puntaje 87/100.
- Prof. Adjunto, G. 3 – 40 hs./sem Efectivo del Dequifim/Cátedra de Física desde el 3/10/01 con Dedicación Total desde el 1/8/2002 con vencimiento el 2/10/14. Designado por llamado abierto de méritos con puntaje 83/100.
- Prof. Adjunto, G. 3 - 40hs./sem. Interino, del Dequifim/Cátedra de Física - Facultad de Química desde el 8/8/01 al 2/10/01. Designado por llamado abierto de méritos (83/100).
- Asistente G. 2- 40 hs./sem. Efectivo de la Cátedra de Física de la Facultad de Química desde el 10/5/2000 (Nº de Cargo 6360) con vencimiento el 10/5/2002, con reducción a 20 hs./sem por el período 10/2/2000 - 31/12/2000. Designado por haber ganado el Concurso de Méritos y Pruebas (Restringido) con puntaje 88/100.
- Asistente G. 2 - 40 hs./sem. (Interino) de la Cátedra de Física de la Facultad de Química desde el 28/10/97 hasta el 9/5/2000, con reducción a 20 hs./sem. por los períodos 28/10/97 - 30/9/98 y 1/4/2000 - 9/5/2000. Designado por llamado abierto de méritos.
- Ayudante G. 1 - 20 hs./sem. (Interino) de la Cátedra de Física de la Facultad de Química desde del 1/6/96 al 27/10/97. Designado por llamado abierto de méritos.
- Ayudante Honorario de la Cátedra de Física de la Facultad de Química, trabajo presentado (se adjunta): "Determinación del sistema cristalino, centrado, indizado y determinación precisa de parámetros de red de un difractograma problema.". Junio, 1996.
- Ayudante G. 1 - 20 hs./sem. del Laboratorio de Cristalografía de la Facultad de Química desde 1/9/93 hasta el 31/12/94 con extensión a 30 hs./sem. desde el 1/9/94 financiado del proyecto CSIC dirigido por el Prof. R. Mariezcurrena. Designado por llamado abierto de méritos.
- Ayudante G. 1 - 20 hs./sem. del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias - Laboratorio de Cristalografía -, desde 5/3/93 hasta 31/8/93. Designado por llamado abierto de méritos.

- Colaborador honorario en la Cátedra de Física de la Facultad de Química desde 8/92 hasta 2/93.

3.1.2 En Northern Illinois University - Physics Department (DeKalb, Illinois, EUA)

- Colaborador Postdoctoral (Honorario). 8 hs./sem. Como parte de contrato Postdoctoral conjunto con Argonne National Laboratory, Materials Science Division.

3.2 Tutoría de actividades de formación de estudiantes de grado y posgrado:

3.2.1 En Universidad de la República – Facultad de Química (Montevideo, Uruguay).

En marcha:

- Co-orientador (junto a K. Swierczek) de Tesis de Maestría en Química, Facultad de Química-PEDECIBA, de la estudiante Natasha Di Benedetto titulada: "Desarrollo de conductores iónicos cerámicos par aceldas de óxido sólido reversibles". Desde Nov/2019.
- Co-orientador (junto con A. Serquis) de Tesis de Doctorado en Química, Facultad de Química-PEDECIBA, del estudiante Joaquín Grassi titulada: "*Estudio de correlaciones en aspectos estructurales y propiedades electroquímicas de transporte en óxidos con aplicaciones energéticas.*" desde Febrero de 2017. Pasaje a Doctorado 1/Mar/2019.
- Co-orientador (junto con G. Tancredi) de Tesis de Doctorado en Geociencias (PEDECIBA) del estudiante Julio Blanco titulada. "*Análisis químico y mineralógico de posibles impactitas halladas en la costa atlántica de Uruguay*" desde Febrero de 2021 (defensa de proyecto aprobada).
- Co-orientador (junto con J. Torres) de Tesis de Doctorado en Química, Facultad de Química-PEDECIBA, del estudiante Guzmán Peinado titulada: "*Preparación, estudio estructural y evaluación de propiedades físicas de MOFs nanoestructurados basados en diacetatos*" desde junio de 2013. Aprobado pasaje a Doctorado el 15/Dic/2016.
- Co-orientador (junto con R. Faccio) de Tesis de Doctorado en Química, Facultad de Química-PEDECIBA, del estudiante Santiago Vázquez titulada: "*Preparación, simulación y caracterización de materiales nanoestructurados para electrodos de celdas de combustible de óxido sólido de temperatura intermedia (IT-SOFC)*" desde diciembre de 2013. Aprobado pasaje a Doctorado el 29/Jul/2016.

Finalizadas:

- Co-orientador (junto con J. Torres) de la Tesis de Maestría en Química, Facultad de Química del estudiante Fernando Igoa titulada: "*Materiales microporosos basados en tierras raras con potencial aplicación en dispositivos electrónicos.*" Finalizada en mayo de 2021.
- Orientador de Tesina de Licenciatura en Química, Facultad de Química de la estudiante María Victoria Pereira titulada: "*Morteros de construcción del Caserío de Filipinas. Análisis por difracción de rayos X de polvo.*" Finalizada en mayo de 2021. Evaluadora: Mariela Pistón.
- Co-orientador (junto con L. Arizaga) de la Tesis de Maestría en Química, Facultad de Química - PEDECIBA del estudiante Marcos R. Imer titulada: "*Síntesis y caracterización de boratos de zinc con aplicación en ciencia de materiales.*" Finalizada en julio de 2019.
- Tutor de Practicantado de la Carrera de Químico orientación Materiales de la estudiante Natasha Di Benedetto. Finalizada en junio de 2018. Supervisor: Jorge Castiglioni.
- Tutor de Pasantía por Créditos en Cryssmat-Lab/DETEMA de la estudiante de Doctorado Feriannys Rivas "Determinación de estructuras por Difracción de Rayos X de monocristal". Finalizada el 10/5/2019.
- Tutor de Practicantado de la Carrera de Químico orientación Materiales de la estudiante Daiana Ferreira. Finalizada en octubre de 2017. Supervisora: Laura Fornaro.

- Co-orientador (junto con J. Torres) de Tesina de Licenciatura en Química, Facultad de Química, del estudiante Fernando Igoa titulada: *"Diseño de nuevos complejos supramoleculares de iones lantánidos como posibles quimiosensores"* Finalizada en julio de 2017.
- Co-orientador (junto con L. Arizaga) de Tesina de Licenciatura en Química del estudiante Marcos Imer titulada *"Síntesis, caracterización y estudio estructural de nanopartículas de boratos de zinc obtenidos en medio amoniaca"*. Finalizada en febrero de 2017.
- Supervisor de Practicantado de la Carrera de Químico orientación Materiales de la estudiante Daniela Oreggioni. Finalizada en Diciembre de 2016. Tutor: Álvaro W. Mombrú
- Orientador de Tesina de Licenciatura en Química del estudiante Joaquín Grassi titulada *"Síntesis, caracterización y procesamiento de materiales porosos como posibles ánodos de Celdas de Combustible de Óxido Sólido Simétricas de Temperatura Intermedia (S-IT-SOFCs)"*. Finalizada en Setiembre de 2016.
- Orientador de Tesina de Licenciatura en Química del estudiante Nicolás Estefan titulada *"Preparación y caracterización estructural y electroquímica de electrodos para Celdas de Combustible de Óxido Sólido Simétricas de Temperatura Intermedia (S-IT-SOFCs)"*. Finalizada en Junio de 2016.
- Orientador de Tesina de Licenciatura en Química del estudiante Rodolfo Queirolo titulada *"Estudio y optimización de los parámetros que afectan la deposición de cátodos de tipo perovskita sobre electrodos de tipo fluorita para IT-SOFC"*. Finalizada en Mayo de 2016.
- Orientador de Tesina de Licenciatura en Química de la estudiante María Fernanda Rodríguez titulada *"Preparación y caracterización estructural de electrolitos para Celdas de Combustible de Óxido Sólido de temperatura intermedia basados en CeO₂"*. Finalizado en Octubre de 2014.
- Orientador de Tesina de Licenciatura en Química del estudiante Sebastián Davyt titulada *"Caracterización de la estabilidad química de materiales para pares cátodo-electrolito de Celdas de Combustible de Óxido Sólido de Temperatura Intermedia (IT-SOFC)"*. Finalizado en Abril de 2014.
- Co-orientador (junto con Julia Torres) de Tesina de Licenciatura en Química del estudiante Guzmán Peinado titulada *"Síntesis, Caracterización y Estudio Estructural de Complejos Heteropolinucleares de Ca(II) e Iones Lantánidos (Nd, Sm, Gd, Yb)"*. Finalizado en Octubre de 2012.
- Tutoría de Pasantía en CADiRaX/DETEMA. del Ing. Nicolás Bespalko titulada *"Determinación de tamaño de partícula por Difracción de Rayos X de polvo"* de 50 horas (3 créditos) en el marco de su Tesis de Doctorado en Química. Trabajo experimental desarrollado entre Jul y Nov/2010 concluido.
- Tutoría de Pasantía en CADiRaX/DETEMA. del Mag. Mauricio Rodríguez titulada *"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"* de 60 horas (4 créditos) en el marco de su Tesis de Doctorado en Química. Trabajo experimental desarrollado entre Set/2010 y Mar/2011.
- Tutoría de Pasantía en CADiRaX/DETEMA. de la Q.F. Nadia Segura titulada *"Determinación de la forma cristalina de materiales grasos producidos por interesterificación enzimática por Difracción de Rayos X de policristal"* de 75 horas (5 créditos) en el marco de su Tesis de Doctorado en Química. Nov/2010-Mar/2011.
- Tutoría de la Bach. Inés Eluén en el tema "Alineado del Difractómetro de Polvo Seifert-SCINTAG PAD II" (2003) que culminara con la escritura de un manual inexistente anteriormente.
- Tutoría de la Bach. Inés Eluén en el tema "Síntesis y análisis estructural por el método de Rietveld sobre muestras LaBaCuCo_{1-x}Fe_xO_{5+d}" realizando un trabajo presentado en las XII Jornadas de Joves Pesquisadores de AUGM en Curitiba, Paraná, Brasi (Set/2004).

3.2.2 En Universidad Industrial de Santander, Facultad de Ingeniería Química (Bucaramanga, Colombia).

- Co-tutoría de Maestría en Química (Junto a Gilles H. Gauthier) de la estudiante Silvia Durán. Título de tesis: "Estudio de los materiales pertenecientes al sistema $\text{La}_4\text{BaCu}_{5-x}\text{M}_x\text{O}_{13\pm d}$ (M: Co, Mn) con potencial aplicación como electrodo en celdas de combustible de óxido sólido (SOFC)." Defendida el 14/Feb/2018.

3.2.3 Otras Tutorías

- Tutoría de Pasantía Acortando Distancias (ANEP, ANII y PEDECIBA) de las Prof. Química Alessandra Fagúndez, Carmen Leite, Cecilia Quintáns, Marisa Arriola y Paola Muñiz titulada: "*Crecimiento de Cristales en el Año Internacional de la Cristalografía*" (Feb/2014).
- Tutor del Trabajo Final del Curso Análisis Químico Avanzado Aplicado a Alimentos de las I.Q. Mónica Sanes y Ana Echenique, titulado "Estudio del estado físico de la lactosa en polvos lácteos por difracción de rayos X". (Abr/2013).
- Tutoría de Pasantía Acortando Distancias (ANEP, ANII y PEDECIBA) de la Prof. Química Irene Fernández titulada: "*Preparación y caracterización estructural de materiales cerámicos para celdas de combustible de óxido sólido de temperatura intermedia (IT SOFC)*" (Feb/2013).
- Tutoría de Pasantía Acortando Distancias (ANEP, ANII y PEDECIBA) del Prof. Física Gerardo Vitale titulada: "*Preparación de materiales para electrolito de SOFC*" (Feb/2012).

3.3 Participación en cursos de grado

3.3.1 En Universidad de la República - Facultad de Química (Montevideo, Uruguay)

- "Fisicoquímica 102" Curso obligatorio para estudiantes de 2do año de las Carreras de Química Farmacéutica y Bioquímica Clínica de Facultad de Química. Dictado de 6 clases teóricas de la Unidad Temática 6. Año lectivo 2020 y 2021 (Ene-Feb/2021 y 2022).
- "Cristalografía". Curso semestral (7 créditos). Electivo de grado para varias carreras. Electivo para Posgrado en Química (y Doctorado). Dictado el 1er semestre de cada año. Previamente "Cristalografía aplicada a la estructura química". Curso extracurricular o de posgrado para Maestría en Química.
Participante dictando clases teóricas y prácticas demostrativas desde 1995 a 2000. Encargado desde 2001 a 2004. Co-encargado desde 2009 a 2015. Encargado y dictando la totalidad del curso desde 2016 hasta la fecha.
- "Química de Materiales". Curso hemisemestral (5 créditos) para varias carreras. Dictado el 2do hemisemestre del 2do semestre de cada año.
Encargado. Dictado Completo y propuesta de evaluaciones desde 2008 hasta la fecha.
- "Física 103 - Laboratorio de Física" Co-encargado del curso desde 2008 hasta 2017. Curso semestral (8 créditos) para las carreras de Químico, Licenciado en Química e Ingeniería Química de Facultad de Química. Dictado el 2do semestre de cada año. Las tareas incluían dictando clases teóricas y prácticas, propuesta y corrección de evaluaciones.
- "Física 003 - Laboratorio de Física" Co-encargado del curso desde 2008 a 2017. Curso hemisemestral (4 créditos) para las carreras de Química Farmacéutica y Bioquímica Clínica. Dictado el 1er hemisemestre del 2do semestre de cada año. Las tareas incluían dictando clases teóricas y prácticas, propuesta y corrección de evaluaciones.
- "Física 102 – Electromagnetismo". Curso semestral (7 créditos) para varias carreras. Dictado el 1er semestre de cada año. Previamente "Física II" del Bachiller en Química como curso semestral teórico-práctico.
Participación dictando clases prácticas y de problemas de 1997 a 2001 y clases teóricas en los años 2001 a 2004 (7 clases), 2008 y 2009 (3 clases).

- "Física 101 – Mecánica". Curso semestral (7 créditos) para varias carreras. Dictado el 2do semestre de cada año. Previamente "Física I" del Bachiller en Química como curso semestral teórico-práctico. Participación dictando clases prácticas y de problemas de 1996 a 2001.
- Participación en el curso de Fisicoquímica Biológica de la Carrera de Bioquímica de la Facultad de Ciencias dictando una clase de Difracción de Rayos X de Proteínas entre 1998 y 2001.
- Participación en corrección de controles y exámenes de Física 101 y Física 102.
- Participación en la proposición y corrección de controles de Física 003 y Física 103 y controles y exámenes de Cristalografía y Química de Materiales.

3.3.2 En Northern Illinois University - Physics Department (DeKalb, Illinois, EUA)

- Dictado de tres clases teóricas de "Atomic and crystalline structure", del curso "Materials Science and Engineering" para estudiantes de Grado en Física. Setiembre 2006 y Agosto 2007.

3.3.3 En Universidad Industrial de Santander - (Bucaramanga, Colombia)

- Dictado del cursillo "Crecimiento de monocristales: de la teoría a la práctica" de 12 h para estudiantes de Grado en Química e Ingeniería Química en el marco de U18 fest. 23-26/Set/2019.

3.4 Participación en cursos de posgrado nacionales e internacionales

3.4.1 En Universidad de la República - Facultad de Química (Montevideo, Uruguay)

- Encargado del Curso de Posgrado (F. de Química/PEDECIBA Química): "Métodos Avanzados en Cristalografía de Rayos X" dictado en el 2do hemisemestre del semestre impar de 2017 y de 2019.
- Encargado del Curso de Posgrado (F. de Química/PEDECIBA Química): "Transformada de Fourier aplicada a la difracción de rayos X" dictado en el 1er hemisemestre del semestre impar de 2017 y de 2019.
- Dictado de una clase de "Almacenamiento de Hidrógeno" para el Curso "Hidrógeno como combustible" electivo de Posgrado de Facultad de Química. Coordinador: Juan Bussi. 2018-2020.
- Dictado de una clase de Difracción de Rayos X para el Curso "Caracterización Fisicoquímica de Alimentos" de la Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos. 2014.
- Dictado de una clase de Transformada de Fourier en Sesión Preparatoria del International School on Fundamental Crystallography, el 28/Nov/2010.
- Organización y Dictado del Curso de Postgrado de PEDECIBA-Química "Métodos de Preparación y Caracterización de Nanomateriales Cerámicos", de 30 horas, junto con Ricardo Faccio, Helena Pardo y el Prof. Invitado Diego G. Lamas, 3-7/Ago/2009 en Facultad de Química, Universidad de la República.
- Dictado completo del curso extracurricular "Curso Corto: Series de Fourier aplicada a la difracción de rayos X" de 15 hs. Noviembre-diciembre de 2001 y Julio-agosto de 2002.
- Dictado completo del Curso Extracurricular o Curricular para Magíster en Química Cristalografía Aplicada a la Estructura Química, 1999 - 2000 del DEQUIFIM. Formato de lecturas guiadas.
- Realización de una demostración y tutorial de uso de la Cambridge Crystallographic Data Base. En el Curso-Taller: "Técnica computacionales en el descubrimiento de medicamentos" organizado por la CYTED en el marco del Proyecto X-2: Síntesis de moléculas bioactivas, análogos de productos naturales de origen Iberoamericano. 29 de agosto al 3 de setiembre de 1999 en Montevideo, Uruguay.

3.4.2 En Universidad de la República - Facultad de Agronomía (Montevideo, Uruguay)

- Dictado de una clase teórica de 90 minutos de duración y una clase práctica de 3 hs de duración sobre difracción de rayos X de polvo en el curso "Materiales Arcillosos" organizado por el Prof. Dr. Jorge Bossi, Cátedra de Geología, Facultad de Agronomía. 2012- 2013.

3.4.3 En Argonne National Laboratory (Argonne, Illinois, EUA)

- Dictado de clase "Powder diffraction analysis, the Rietveld Method in GSAS" y Tutoría en módulo "Neutron Powder Diffraction" del National School on Neutron and X-ray Scattering -2006, organizado por Department of Educational Programs - Argonne National Laboratory, 21-22 Agosto de 2006, Argonne National Laboratory, Argonne, IL, USA.
- Tutoría en módulo "Neutron Powder Diffraction" del National School on Neutron and X-ray Scattering - 2005, organizado por Department of Educational Programs - Argonne National Laboratory, 22-23 Agosto de 2005, Argonne National Laboratory, Argonne, IL, USA.

3.4.4 En Universidad de la Habana – Instituto de Materiales y Reactivos (La Habana, Cuba)

- Dictado de Módulo "Estructura y propiedades de Metal-organic-frameworks basados en oda e ida (oda=oxydiacetato, ida=iminodiacetato) con lantánidos y metales de transición" de 3 horas en XVI Escuela Internacional de Verano de Materiales. 9-10/Jul/2009.

3.4.5 En Universidade Federal de Mato Grosso – Instituto de Física (Cuiabá, MT, Brasil)

- Dictado del curso "El método de Rietveld para Refinamiento de la Estructura Cristalina" de 20 horas junto con Prof. Diego Lamas. 12-16/Abr/2010.

3.4.6 En Universidad Nacional Mayor de San Marcos – Facultad de Ciencias Físicas (Lima, Perú)

- Dictado del Curso Teórico-Práctico "Análisis cuantitativo y estructural de fases por el Método de Rietveld" de 4 hs. en Primer Congreso Peruano de Cristalografía. 4-6/Abr/2015. Invitado por Elvira Zeballos.
- Dictado de dos clases "Caracterización microestructural de muestras policristalinas por difracción de rayos X de Polvo" y "El método de Rietveld: Aplicación al análisis cuantitativo de muestras policristalinas multifásicas." En III Seminario de Cristalografía, 18-19/Feb/2014. Invitado por Elvira Zeballos.
- Dictado de dos clases "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" En II Seminario de Cristalografía, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú. 17-18/Abr/2013. Invitado por Elvira Zeballos.

3.4.7 En Universidade de São Paulo – Instituto de Física (Sao Paulo, SP, Brasil)

- Dictado de 5 clases sobre "X-rays and neutron diffraction" para la 1st Sao Paulo School on Light, Neutrons and X-rays scattering (1st SPSLNX, <http://fep.if.usp.br/~spslnx/?q=en>) desarrollada en el IF-USP, SP, Brasil. 17-21/Jul/2017. Invitado por Cristiano L. P. Oliveira.

3.4.8 En Universidad Industrial de Santander – Facultad de Ingeniería Química (Bucaramanga, Colombia)

- Dictado de 2 clases sobre "Introducción a la cristalografía de rayos X" y "Difracción de rayos X de monocristal y el Método de Rietveld" para Taller de Refinamiento Estructural Usando Datos de Difracción de Rayos X desarrollado en UIS, Bucaramanga, Colombia, 10-12/Oct/2017. Organizado por Gilles H. Gauthier.

3.4.9 En Universidad de Costa Rica – Escuela de Química (San José, Costa Rica)

- Dictado de 3 clases sobre "Simetría, grupos puntuales cristalográficos", "Simetría, grupos espaciales" y "Métodos de resolución estructural. Método de Patterson" en el IUCr/UNESCO OpenLab Costa Rica 2018,

Taller de resolución de estructuras por DRX de monocristal. UCR – San Juan, Costa Rica, 4-9/Dic/2017. Organizado por L. Pineda y C. Campos.

3.4.10 En Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET) (Lima, Perú)

- Dictado de curso Cristalografía, Difracción de Polvo y el Método de Rietveld de 24 hs. Lima, Perú, 9-12/May/2018. Organizado por Italo Barrientos.

3.4.11 En Universidade Federal de Rio Grande do Sul, Instituto de Química (Porto Alegre, RS, Brasil)

- Dictado de curso “Introdução à difração de pó e ao método de Rietveld” de 25 hs. por el Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais, Instituto de Química, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil, 24-28/Jun/2019. Organizado por Maria do Carmo Martin Alves.

3.4.12 En Universidad de Los Andes, Departamento de Química (Bogotá, Colombia)

- Dictado de curso “Introducción al método de Rietveld” de 12 hs. para el Departamento de Química, Uniandes, Bogotá, 16-19/Set/2019. Organizado por Mario A. Macías López.

3.4.13 En Centro Atómico Constituyentes – CNEA (Bs. As., Argentina)

- Docente de la Escuela de Técnicas Neutrónicas Argentina (ETNA) en sus ediciones 2019, 2020 (virtual) y 2021 (virtual), organizada por el Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones (LAHN). Dictado de Cristalografía e Introducción a la Difracción de Neutrones. Organizado por Florencia Cartargi.

3.5 Organización de Cursos Internacionales:

- Integrante del International Program Committee y Lecturer del “2022 Spring Festival Crystallographic School and Workshop on Crystal-field Applications” University of Science and Technology, Beijing, China. 1-14/Feb/2022. Curso internacional virtual organizado por Zheng Song. Co-organizado entre UST-Beijing y la Mathematical and Theoretical Crystallography Commission de la International Union of Crystallography. <http://ustb.cc/zh/2022crystallographyschool/>
- Integrante del Comité Organizador de la Escuela de Técnicas Neutrónicas Aplicadas 2021 (ETNA-2021). Curso Virtual de la Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina junto a Florencia Cantargi, Javier Santisteban, Manuel Suárez Anzorena y Agustín Lucero. 27/Set-8/Oct/21. <https://www.lahn.cnea.gov.ar/index.php/eventos/66>.
- Integrante del International Program Committee y Lecturer de International School on Fundamental Crystallography 2018. Universidad de Los Andes, Departamento de Química, Bogotá, Colombia. 26/Nov-1/Dic/2018. Curso internacional organizado por Prof. Mario A. Macías. Co-organizado entre Universidad de Los Andes y la Mathematical and Theoretical Crystallography Commission de la International Union of Crystallography. <http://www.crystallography.fr/mathcryst/bogota2018.php>
- Organizador y Lecturer de la Primera Escuela de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía: Cristalografía de moléculas pequeñas. 1st LACASSMC de Facultad de Química, Montevideo, Uruguay, 19-25/Feb/2018. Con el auspicio de IUCr, Bruker, ANII, D2C2-MEC, ASM, PEDECIBA y FQ. Junto con Natalia Alvarez y Guzmán Peinado. <http://lacassmc.fq.edu.uy/>
- Integrante del International Program Committee y Lecturer de International School on Fundamental Crystallography 2016. Universidad de La Habana, Facultad de Física, La Habana, Cuba. 30/Oct-5/Nov/2016. Curso internacional organizado por Prof. Ernesto Estévez-Rams y Prof. Arbelio Pentón Madrigal. Co-organizado entre Universidad de La Habana y la Mathematical and Theoretical Crystallography Commission de la International Union of Crystallography. <http://www.crystallography.fr/mathcryst/havana2016.php>
- Organizador y Lecturer el IUCr-UNESCO Bruker OpenLab Uruguay 2 “Resolución de estructuras cristalinas por difracción de rayos X de monocristal” de Facultad de Química, Montevideo, Uruguay, 23-29/Feb/2016. Con el auspicio de IUCr, Bruker, CAP-UdelaR y FQ. Junto con Mario Macías y Natalia Alvarez.

- Organizador y Lecturer del Segundo Curso Uruguayo de Celdas de Combustible de Óxido Sólido, del 20 al 24 de julio de 2015 en Facultad de Química, Montevideo, Uruguay. Con la participación de 5 Profesores extranjeros, 5 Uruguayos y 16 estudiantes.
- Organizador y Lecturer del IUCr-UNESCO OpenLab "Resolución de estructuras cristalinas por difracción de rayos X de monocristal" de Facultad de Química, Montevideo, Uruguay, 23-31/Jul/2014. Con el auspicio de IUCr, UNESCO, MEC y Bruker.
- Integrante del International Program Committee y Lecturer de International School on Fundamental Crystallography 2014. Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina. 25/May-4/Abr/2014. Curso internacional organizado por Prof. Gustavo Echeverría y Prof. Graciela Punte. Co-organizado entre UNLP y la Mathematical and Theoretical Crystallography Commission de la International Union of Crystallography.
- Integrante del International Program Committee y Lecturer de International School on Fundamental Crystallography 2012. Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, Brasil. 25/Nov-4/Dic/2013. Curso internacional organizado por Prof. Raimundo Lora-Serrano. Co-organizado entre Instituto de Física de UFU y la Mathematical and Theoretical Crystallography Commission de la International Union of Crystallography.
- Organizador del 1er Curso Uruguayo de Celdas de Combustible de Óxido Sólido del 6 al 10 de febrero de 2012 en Facultad de Química, Universidad de la República. Curso que contó con 8 profesores (5 extranjeros y 3 locales) y la asistencia de 18 estudiantes de Uruguay y Argentina.
- Presidente del Comité Organizador Local del "International School on Fundamental Crystallography followed by a One-day workshop on Representation Theory of Space Groups" realizado en la Facultad de Química, Universidad de la República desde el 28 de noviembre al 4 de diciembre de 2010. Curso internacional que contó con la participación de 6 profesores y 35 estudiantes extranjeros y 20 participantes uruguayos. Co-organizado entre el Cryssmat-Lab/DETEMA y la Mathematical and Theoretical Crystallography Commission de la International Union of Crystallography.

3.6 Aportes didácticos:

- Actualización de Materiales de Práctica y repartidos de Prácticas 9 y 10 de Física 103, Facultad de Química (2009).
- Repartido de Difracción de Rayos X de Polvo para el Curso de Química II de la Licenciatura en Geología de Facultad de Ciencias (2008).
- Repartido de Ejercicios de Retículo Recíproco para el Curso de Cristalografía (electivo Plan 2000) – 2002.
- Repartidos de Ejercicios de Cálculos Cristalográficos para el Curso de Cristalografía (electiva Plan 2000) – 2002.
- Repartido de Problemas de Oscilaciones del Curso de Física 001 – 2001.
- Repartido de Problemas de Inducción Electromagnética - Ley de Faraday, del Curso de Física 102 - 2001.
- Repartido de Fundamento Teórico y puesta a punto de la Práctica 3: Relajación Exponencial, del Curso de Física 103 - 2001.
- Diseño de Práctica y Repartido de Fundamento Teórico de la Práctica 1: Estadística, del Curso de Física 103 - 2001.
- Repartido de Problemas de Oscilaciones del Curso de Física 101 - 2000.
- Repartido de Fundamento Teórico de la Práctica 5, Oscilaciones Forzadas, del Curso de Física I - 1998.
- Repartido de Ejercicios de Corriente Alterna del Curso de Física II - 1998.

- Repartido de Ejercicios de Corriente Continua del Curso de Física II - 1998.
- Repartido de Simetría para el Curso Extracurricular "Cristalografía Aplicada a la Estructura Química." - 1997.
- Repartido de Fundamento Teórico de Difracción e Interferencia correspondiente al Curso de Física II - 1997.

3.7 Integración de tribunales y comisiones asesoras:

- Integración de Tribunal de Tesis de Doctorado en Química del Lic. Mario Pacheco titulada "Compuestos heteropolinucleares de renio(II)" junto con Ricardo González (P) y J. Martínez-Lillo, Facultad de Química, 23 de abril de 2021.
- Integración (Presidente) de Tribunal de Tesis de Doctorado en Química del Ing. Alim. Nicolás Callejas titulada Diseño de fases grasas comestibles cero-trans derivadas del aceite de salvado de arroz junto con Silvana Martini y Juliana Ract, Facultad de Química, 19 de agosto de 2020.
- Integración de Tribunal de Tesis de Doctorado en Química de la Lic. María Paula Enciso titulada "Comparación de eficiencias energéticas de ensamblados fotovoltaicos de TiO₂ nanoestructurado con diferentes fotosensibilizadores" junto con Carlos Kremer (P) y Ricardo Marotti, Facultad de Química, 15 de julio de 2020.
- Integrante de Tribunal de Tesis de Doctorado en Física del Instituto Balseiro – Centro Atómico Bariloche del estudiante Luis M. Torre. Tribunal: A. Caneiro, R. Sánchez, C. Ramos, R. Granada, L. Suescun. Director de Tesis: G. Aurelio. Tesis rechazada el 24 de Abril de 2018.
- Integrante del Tribunal de Disertación de Pasaje a Doctorado en Química de la Quím. Carolina de los Santos, junto con Prof. Pablo Denis y Ricardo González. Facultad de Química, Udelar. 21 de diciembre de 2017.
- Integración de Tribunal de Tesis de Doctorado en Química de la Q.F. Carolina Pejo titulada "Caracterización estructural y magnética de nuevos complejos de metales de transición." junto con Raúl Chiozzone, Marius Andruh, Guilherme Pereira y José Martínez-Lillo, Facultad de Química, 17 de octubre de 2015.
- Integración de Comisión Asesora que entendió en la solicitud de promoción docente presentada por Santiago Botassini, junto a Eduardo Méndez y Ricardo Marotti en Facultad de Ciencias, 7 de setiembre de 2015.
- Integración de Tribunal de Tesis de Doctorado en Física de la Mag. Sofía Favre titulada "Superconductores de alta temperatura crítica: Fabricación y estudio de cerámicas de PrY-123" junto con Horacio Failache, Cecilia Cabezas, Daniel Arios y Paulo Pureur. Facultad de Ingeniería, 16 de julio de 2015.
- Evaluación del Informe Final de Trabajo Práctico de Licenciatura en Química de la Bach. Maia Mombrú. 6 de mayo de 2015.
- Integrante del Tribunal de Disertación de Pasaje a Doctorado en Química de la Lic. Paula Enciso, 18/Dic./2013, junto con Prof. Moisés Knochen y Julia Torres. Facultad de Química, Udelar.
- Integración de Tribunal de Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado de la Q. F. Carolina Pejo, con Juan Bussi y Moisés Knochen. 10 de diciembre de 2013.
- Integrante del Tribunal de Disertación de Pasaje a Doctorado en Química del Lic. Gonzalo Carrau, 2/Ago/2013, junto con Prof. Raúl Chiozzone y Williams Porcal. Facultad de Química, Udelar.
- Integrante del Tribunal de Disertación de Pasaje a Doctorado en Química del Lic. Mario Pacheco, 2/Oct/2012, junto con Prof. Gustavo Seoane y Dinorah Gambino. Facultad de Química, Udelar.

- Integrante del Tribunal de Tesis de Magíster en Química del Bach. Federico A. Rabuffetti, 6/Set/2004, junto con Prof. A.W. Mombrú, O.N. Ventura, C. Kremer y E. Quagliata. Facultad de Química, Udelar.
- Integrante del Tribunal de Presentación oral de la Carrera de Magíster en Química del Bach. Federico A. Rabuffetti, 13/Jul/2004, junto con Prof. A.W. Mombrú, O.N. Ventura, C. Kremer y E. Quagliata. Facultad de Química, Udelar.
- Integrante de la Comisión Asesora que Entendió en el llamado abierto de méritos para la provisión de un cargo de Asistente del Dequifim, 9/2001, junto con Prof. R. Leone y A.W. Mombrú. Facultad de Química, Udelar.
- Examen del curso "Métodos de Determinación de la Estructura Cristalina, Métodos Directos" de la Carrera de Magíster en Química, 2001. Facultad de Química, Udelar.
- Prueba de Ayudante Honorario de la Cátedra de Física del DEQUIFIM desde julio de 2001. Facultad de Química, Udelar.
- Examen de los cursos Física 001, 101 y 102 desde 2001 a la fecha. Facultad de Química, Udelar.
- Examen de los cursos Física I y Física II, desde 1997 a 2000. Facultad de Química, Udelar.
- Examen del curso extracurricular "Cristalografía Aplicada a la Estructura Química" desde 1996 a la fecha. Facultad de Química, Udelar.
- Examen del curso extracurricular "Introducción a la Química del Estado Sólido" desde 1999 a la fecha. Facultad de Química, Udelar.
- Prueba de Ayudante Honorario del Laboratorio de Cristalografía y Química del Estado Sólido desde setiembre de 1998 a la fecha. Facultad de Química, Udelar.

4 Gestión y Cogobierno

4.1 Actuación en cargos electivos de Udelar y PEDECIBA:

- Integrante de la Asamblea General del Claustro como miembro Titular del Orden Docente de Facultad de Química por el período 2022-2024.
- Integrante de la Asamblea General del Claustro como miembro Titular del Orden Docente de Facultad de Química por el período 2016-2018.
- Integrante de la Comisión Coordinadora del Área Química de PEDECIBA como Representante de los Investigadores por el período 2015-2016. Actuando además como coordinador alternativo del área (Coordinadora Dra. Gloria Serra).
- Integrante de la Asamblea General del Claustro como miembro Titular del Orden Docente de Facultad de Química desde Jul/2014 hasta la fecha (período 2014-2016).
- Integrante de la Comisión Coordinadora del Área Química de PEDECIBA como Representante de los Investigadores desde Feb/2013 hasta Feb/2015. Se actuó como coordinador alternativo del área (Coordinadora Dra. Laura Franco Fraguas).
- Integrante de la Asamblea General del Claustro como miembro Titular del Orden Docente de Facultad de Química desde Jul/2012 hasta Jul/2014.
- Integrante de la Comisión Directiva del PEDECIBA como Representante de los Investigadores desde Feb/2009 hasta la fecha (período 2009-2011 como titular y 2011-2013 como 2do suplente).

- Integrante de la Asamblea General del Claustro como miembro Titular del Orden Docente de Facultad de Química desde Jul/2004 hasta Abr/2005 (renuncia por Licencia Especial con goce de sueldo desde Abr/2005 a May/2008).
- Integrante de la Asamblea General del Claustro como miembro Suplente del Orden Docente de Facultad de Química (por el período 2002 – 2004, asistiendo a las sesiones desde Mar/2002 hasta Mar/2004).
- Integrante de la Comisión Directiva del Departamento de Química-Física y Matemática como Delegado de Docentes Grado 1 y 2 por el período 1999/2002.(hasta 8/8/01 por haber sido designado G3)
- Integrante del Consejo Científico del Área Química del PEDECIBA como Delegado Estudiantil (suplente) (Mar. 1999/Mar. 2001).
- Integrante del Consejo de la Facultad de Química por el Orden Estudiantil en el período 1993 - 1995.
- Integrante del Claustro de la Facultad de Química por el Orden Estudiantil (en calidad de suplente) en el período 1991 - 1993.

4.2 Participación en comisiones y grupos de trabajo cogobernados

- Integrante de la Comisión de Investigación Científica de la Facultad de Química por el Orden Docente. Nov./2014 hasta Abr./2016.
- Integrante de la Comisión de Seguimiento de la Carrera de Químico como miembro Suplente del Orden Docente. May/2008 hasta Nov/2014.
- Integrante de la Comisión de Edificios como Delegado docente (suplente desde Ago/2002 hasta May/2005).
- Integrante de la Comisión de Magíster en Química como Delegado Docente. (desde Ago. 2002 hasta Abr. 2005).
- Integrante del Grupo de Trabajo encargado de definir las competencias de la UNADEQ, y posteriormente Elaborar un perfil del cargo de Prof. Adjunto de la UNADEQ, como Delegado Docente. (desde Ago. 2001 a Nov. 2001).
- Integrante del Grupo de Trabajo Encargado de Estudiar el Tema de las Licencias Especiales del Personal Docente como Delegado Estudiantil. (Dic. 93/Nov. 94)
- Integrante del Grupo de Trabajo Encargado de Estudiar las Inscripciones Fuera de Plazo como Delegado Estudiantil. (Nov. 95/Abril 97)

4.3 Participación en comisiones asesoras académicas o técnicas

- Integrante por Facultad de Química del Grupo de Trabajo de Implementación de Plan de Estudios Plan de Estudios del Diploma en Comunicación de la Ciencia y la Tecnología. Jun/2019.
- Integrante de la Comisión de Dedicación Total de la Facultad de Química. Nov./2014 hasta la fecha. Coordinador desde 1/Set/2018 a 30/Jun/2019.
- Integrante de la Sub Comisión de Recursos Humanos de la Comisión Sectorial de Enseñanza, encargada de evaluación de postulaciones docentes a actividades de formación, asistencia a congresos y organización de eventos en el país (desde Jul/2002 hasta Set/2004).
- Integrante de la Sub-Comisión de Recursos Humanos de la CSIC en calidad de suplente (Jun/2000 hasta May/2004).

- Integrante de la Comisión de Adjudicaciones como Delegado Docente. (titular desde Jun/2001 hasta Ago/2002, suplente desde Ago/2002 a Abr/2005).

4.4 Participación en comisiones o grupos de trabajo internacionales

- Miembro de la Comisión de Cristalografía Matemática y Teórica de la Unión Internacional de Cristalografía (MaThCryst – IUCr) desde Ago/2014. Chair de la comisión desde Ago/2021. (<https://www.iucr.org/iucr/commissions/mathematical-and-theoretical-crystallography>).
- Participante en el Task Group “*Survey of definitions and use of common solid-state chemistry terminology*” integrado por R. Macalusso (chair) M. Drábik, M.J. Kirkham, C. Lind-Kovacs, E. McCabe y L. Suescun **Project No. 2015-053-1-200**. of the **International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) – Inorganic Chemistry Division**. https://iupac.org/projects/project-details/?project_nr=2015-053-1-200.

5 Extensión

5.1 Participación en actividades de popularización de la ciencia:

- Dictado de una charla sobre “**Hidrógeno Verde, producción y uso como combustible**” de divulgación para estudiantes de 4to año de Liceo Faustino Harrison de Sarandí Grande, Florida. 19/Ago/2022.
- Dictado del “**Taller de Formación de Tutores del CNCC**” en Liceo N°1 de Carmelo y Liceo de Rosario Colonia. 9/Jul, 30/Jul de 2022 respectivamente.
- Dictado de la charla “**Los Cristales son parte de tu vida**” de divulgación de Cristalografía para estudiantes de: 4to año de Primaria en la Escuela N° 138 de Carmelo, Colonia el 9/Jul/2022; 5to año Bachillerato Liceo N°2 Prof. Miguel Banchero de Carmelo el 9/Jul/2022; Bachillerato de Liceo N°1 de Colonia del Sacramento, Colonia el 15/Ago/2022; Bachillerato del Liceo de Nueva Helvecia el 16/Ago/2022 y 5to año de Primaria en la Escuela No 105 de San Jacinto, Canelones, Uruguay. 5/Jul/2022.
- Co-coordinador y participante del **Ciclo Científicos en el Aula 2022 de Plan Ceibal y PEDECIBA**. Programa de divulgación científica por videoconferencia con estudiantes de Enseñanza Primaria, Secundaria y UTU de todo el país basado en los videos de las Series 1, 2 y 3 de ¿Qué es? y videos “Investigando con PEDECIBA” y sus investigadores responsables. Co-responsable Elisa Llambías (Plan Ceibal). Equipo de PEDECIBA: Leopoldo Suescun y Luis Panizzolo. Videoconferencias dictadas en 24/May/2022 y 3/Jun/2022.
- Co-coordinador y participante del **Ciclo Científicos en el Aula 2021 de Plan Ceibal y PEDECIBA**. Programa de divulgación científica por videoconferencia con estudiantes de Enseñanza Primaria, Secundaria y UTU de todo el país basado en los videos de las Series 1, 2 y 3 de ¿Qué es? y videos “Investigando con PEDECIBA” y sus investigadores responsables. Co-responsable Elisa Llambías (Plan Ceibal). Equipo de PEDECIBA: Mariela Pistón, Silvana Alborés, Luis Panizzolo. Videoconferencias planificadas para 6/May/2021 y 15/Jul/2021.
La presentación realizada fue seleccionada por Plan Ceibal para ser incluida en la oferta de Uruguay en el programa de la “II Noche Iberoamericana de I@s Investigador@s” organizado por Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI). 24-25/Set/2021 (programa disponible [aquí](#)).
- Participante del **Ciclo Científicos en el Aula 2020 de Plan Ceibal y PEDECIBA**. Programa de divulgación científica por videoconferencia con estudiantes de Enseñanza Secundaria y UTU de todo el país basado en los videos de las Series 1, 2 y 3 de ¿Qué es? y videos “Investigando con PEDECIBA” Y sus investigadores responsables. Co-responsable Elisa Llambías (Plan Ceibal). Equipo de PEDECIBA: Mariela Pistón, Silvana Alborés, Luis Panizzolo. Videoconferencia dictada el 12/Nov/2020.

- Co-organizador del Concurso **Desafío de los Cristales** del CNCC (<http://www.cncc.fq.edu.uy/desafios>) organizado en sustitución del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales (CNCC) 7 durante la emergencia sanitaria causada por la pandemia de SARS-CoV-2. 20/Abr.-20/Jun/2020.
- Integrante del Grupo Organizador del **Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales (CNCC) 2014-2019** que ha organizado 6 ediciones consecutivas del concurso (<http://www.cncc.fq.edu.uy>).
- Participante del **Ciclo Científicos en el Aula 2018 de Plan Ceibal y PEDECIBA**. Programa de divulgación científica por videoconferencia con estudiantes de Enseñanza Secundaria y UTU de todo el país basado en los videos de las Series 1, 2 y 3 de ¿Qué es? y sus investigadores responsables. Co-responsable Elisa Llambías (Plan Ceibal). Equipo de PEDECIBA: Mariela Pistón, Silvana Alborés, Luis Panizzolo, Marcelo Belluzzi. Videoconferencias dictadas el 7/Jun y 27/Set/2018.
- Participación en la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2017 dictando 2 charlas "**Pasteur, el vino, la estereoquímica y la cristalografía**" para 30 alumnos de 4to, 5to y 6to de Ed. Secundaria en Liceo de San Jacinto, Canelones (coordinado por Eduardo Manrique) "**Los cristales son Parte de Tu Vida**" para 20 alumnos de 3ro de Ed. Secundaria en Colegio y Liceo Jean Piaget (coordinado por Rita Carbonell).
- Coordinador del Módulo "**Cristalografía**" del LAM (Laboratorio Móvil) de Facultad de Química y Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Actividad que incluyó la formación de tutores y realización de actividades en campo en 2016 y 2017.
- Co-coordinador y Participante del **Ciclo Científicos en el Aula 2016 y 2017 de Plan Ceibal y PEDECIBA**. Programa de divulgación científica por videoconferencia con estudiantes de Enseñanza Secundaria y UTU de todo el país basado en los videos de las Series 1 y 2 de ¿Qué es? y sus investigadores responsables. Co-responsable Elisa Llambías (Plan Ceibal). Equipo de PEDECIBA: Mariela Pistón, Loreley Castelli, Silvana Alborés, Luis Panizzolo, Marcelo Belluzzi. May-Nov/2016 y 2017.
- Colaborador con la instalación artística "*Regular y Simétrico*" de F. Miranda, K. Perdomo, T. Pérez y M. Patiño, Instituto Escuela Nacional de Bellas Artes, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Proyecto financiado por IENBA. Instalación realizada en Hall del 4to Piso del Anexo J. P. Sáenz de la Facultad de Química Set/2016-Ago/2017. Otros participantes: G. Peinado, J. Martins, G. Giusti, K. de los Santos, F. Amaro, L. Meyer, D. Muela.
- Participación en la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2016 dictando 2 charlas "**Los cristales son Parte de Tu Vida**" coordinado por Rossana Mostesdeoca del en Liceo N°1 de San José, para unos 200 alumnos de 5to y 6to grado de orientaciones científicas de varios liceos de la ciudad de San José.
- Coordinador por PEDECIBA de la organización y Conferencista del **Ciclo Científicos en el Aula 2014 y 2015 de Plan Ceibal y PEDECIBA**. Programa de divulgación científica por videoconferencia con estudiantes de Enseñanza Secundaria y UTU de todo el país basado en los videos de las Series 1 y 2 de ¿Qué es? y sus investigadores responsables. Co-responsable Elisa Llambías (Plan Ceibal). Equipo de PEDECIBA: Mariela Pistón, Loreley Castelli, Silvana Alborés, Luis Panizzolo, Stella Peña y Marcelo Belluzzi. Set-Nov/2014 y 2015.
- Participación como expositor y panelista en EQUINOCCIO-2015 (http://equinoccio.uy/wp-content/uploads/2015/09/programacion_resumida1.jpg).
- Integrante del Grupo de Trabajo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales de Facultad de Química, encargado de organizar el Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales 2015.
- Integrante del Grupo de Trabajo del Año Internacional de la Cristalografía de Facultad de Química, encargada de organizar actividades de divulgación relativas al Año Internacional de la Cristalografía 2014 entre ellas el **Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales 2014** y la **Actividad didáctica en la Ceremonia Inaugural de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2014** (www.cristalografia2014.fq.edu.uy).
- Productor responsable de la Serie 3 de "*¿Qué es?*" May/2012 – Oct/2014. Financiado por **PEDECIBA y ANCAP**. Destinado a la producción de videos de divulgación científica por parte de investigadores de PEDECIBA.

- Dictado de una charla y actividad demostrativa titulada: **“Empaquetamiento en Sólidos Cristalinos”** en Jornadas de Formación de UTU transmitida por Videoconferencia, Instituto Técnico Superior, Montevideo, el 22/Ago/2014. Invitado por Gladys Guedes.
- Dictado de la charla **“Los Cristales son parte de tu vida”** de divulgación de Cristalografía para estudiantes de 9 hasta adultos en el marco del Año Internacional de la Cristalografía 2014 en las siguientes instituciones: Colegio Seminario, Colegio y Liceo Gabriela Mistral, Colegio Jean Piaget, Liceo N°1 de Young, Liceo de 25 de Mayo, Liceo N° 2 de Rivera, Liceo N° 6 de Rivera, Liceo N° 2 de Tacuarembó (invitado por Cátedra Washington Benavídez), Liceo N°25 de Montevideo, Liceo N°1 de San José.
- Dictado de la charla **“Pasteur, el vino, la óptica, la estereoquímica y la cristalografía”** de divulgación de Cristalografía para estudiantes de 3er año de Bachillerato Diversificado Físico-matemático y Ciencias Biológicas en las siguientes instituciones: Instituto Crandon, CERP del Suroeste (Colonia), Liceo N° 1 de Tacuarembó (invitado por Cátedra Washington Benavídez), Liceo N° 1 de San José, Liceo N° 1 de Young.
- Dictado de una charla titulada: **“Aspectos estructurales de la Química de Materiales”** en Jornadas de Formación de UTU, Escuela superior de gastronomía y hotelería, Montevideo, el 6/Jun/2013. Invitado por Gladys Guedes.
- Dictado de una charla titulada: **“Generación de energía limpia utilizando nuevos materiales para Celdas de Combustible de Óxido Sólido”** en Instituto Técnico Superior, UTU en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2013. Invitado por Irene Fernandez.
- Responsable por PEDECIBA de la organización del **Ciclo Científicos en el Aula 2013 de Plan Ceibal y PEDECIBA**. Programa de divulgación científica por videoconferencia con estudiantes de Enseñanza Secundaria del Interior de Uruguay basado en los videos de las Series 1 y 2 de ¿Qué es? y sus investigadores responsables. Co-responsable Mariana Montaldo (Plan Ceibal). Colaboradora por PEDECIBA: Florencia Sarthou. May-Oct/2013.
- Responsable por PEDECIBA de la organización del **Ciclo Científicos en el Aula de Plan Ceibal y PEDECIBA**. Programa de divulgación científica por videoconferencia con estudiantes de 5to y 6to año de Enseñanza Primaria del Interior de Uruguay basado en los videos de las Series 1 y 2 de ¿Qué es? y sus investigadores responsables. Co-responsable Mariana Montaldo (Plan Ceibal). Desarrollado entre 2/Ago y 15/Nov de 2012.
- Dictado de una charla titulada: **“Celdas de Combustible de Óxido Sólido: La Química del Estado Sólido al servicio de la generación limpia de energía”** para el Ciclo 2012 de PEDECIBA el 5/7/2012.
- Responsable del proyecto **“¿Qué es II?”** Ejecutado en el período Dic/2010-May/2012. Financiado por **Agencia Nacional de Investigación e Innovación: Programa de Popularización de la Ciencia la Tecnología y la Innovación – PR_PCTI_2010_1_3778**. Destinado a la producción de videos de divulgación científica por parte de investigadores de PEDECIBA. Junto con Ana C. Silva y Alfredo Viola.
- Responsable del proyecto **“¿Qué es?”** Ejecutado en el período Oct/2009-Nov/2010. Financiado por **Agencia Nacional de Investigación e Innovación: Programa de Popularización de la Ciencia la Tecnología y la Innovación – PR_PCTI_012009-30**. Destinado a la producción de videos de divulgación científica por parte de investigadores de PEDECIBA. Junto con Ana C. Silva y Alfredo Viola. Videos disponibles en <http://cryssmat.fq.edu.uy/quees>.
- Dictado de una charla sobre estructura química en la Escuela N° 178, Noruega en el marco de la Semana de la Ciencia 2004.
- Asesor Científico y Colaborador de la Exposición “Ciencia Viva” del Planetario Municipal Agrim. Germán Barbato desde 1996 a 1999.

5.2 Artículos en Revistas de Divulgación Científica

- Suescun L. “Con la mirada en la Estructura. Aportes de la Cristalografía de Rayos X a la Ciencia y Tecnología Nacional” Publicado en Uruguay Ciencia No 18 (Noviembre de 2014) 32-35.
- Mombrú A., Suescun L. “Cristalografía y Estructura Química” – Revista de la Asociación de Educadores en Química (ADEQ), En Prensa (Setiembre de 2014).
- Suescun L. “Cristalografía Química antes de la difracción de rayos X” traducción al castellano del artículo “Chemical crystallography before X-ray diffraction” de K. Molcanov y V. Stilinovic para Revista de la Asociación de Educadores en Química (ADEQ), En Prensa (Setiembre de 2014).
- Suescun L. “Año Internacional de la Cristalografía 2014 – Celebrando una disciplina transversal a los desarrollos científico-tecnológicos más importantes del siglo XX” Publicado en Uruguay Ciencia No 17 (Julio de 2014) 27-29.
- Suescun L. “Cristalografía de rayos X: 100 años de la disciplina que cambió al mundo” Publicado en Uruguay Ciencia, No 15 (Setiembre 2012) 24-27.

5.3 Entrevistas en medios de comunicación, posteos destacados en redes sociales y videos de divulgación

- Entrevista radial para el programa “Comunidad UDELAR – Sección Enlace Químico” de UNIRADIO (107.7 FM) conducido por Soledad Machado en el marco del aniversario del nacimiento de la química R. Franklin. Disponible en <https://www.uniradio.edu.uy/2022/07/comunidad-udelar-lunes-25-de-julio-2022/>.
- Entrevista radial para el programa “Todo un Tema” de Radio Cultura (1290 AM) conducido por Soledad Machado y Magnus “Fuentes Declaraciones Sobre Combustibles Tradicionales y Alternativos”. 18/Feb/2022. Disponible en: <https://open.spotify.com/episode/5rTHtup1r5cYiOVbXILCKF>.
- Entrevista televisiva para el programa “Sobre Ciencia” de TVCiudad realizada por Gustavo Villa respecto a la formación de la Red Académica para la promoción, investigación y desarrollo del hidrógeno y la descarbonización en Uruguay. 13/Nov/2021. Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=ELJ7zL1dUeo>.
- Nota en diario “El País” de Montevideo Uruguay titulada “*Piedras esponajosas y meteoritos: un misterio en Rocha*” junto a Julio Blanco. Disponible en: <https://www.elpais.com.uy/vida-actual/piedras-esponajosas-meteoritos-misterio-rocha.html>.
- Entrevista en vivo en el estudio de “Telenoche”, Canal 4, Montevideo, Uruguay, realizada por Daniel Castro y Jose Portillo. Con motivo de la explosión de nitrato de amonio en el puerto de Beirut. 5/Ago/2020. Disponible en: <https://www.telenoche.com.uy/nacionales/como-se-genero-la-explosion-en-el-puerto-de-beirut>
- Entrevista grabada en Facultad de Química y emitida en “Telemundo”, Canal 12, Montevideo, Uruguay, realizada por Ximena Barbé. . Con motivo de la explosión de nitrato de amonio en el puerto de Beirut. 5/Ago/2020. Disponible en: <https://www.teledoce.com/telemundo/ciencia-y-tecnologia/que-es-y-como-funciona-el-nitrato-de-amonio-la-sustancia-que-causo-la-explosion-en-beirut/>
- Nota en suplemento Cromo del diario “El Observador” de Montevideo, Uruguay titulada “*¿Qué es y cómo funciona el nitrato de amonio, la sustancia que causó la explosión en Beirut?*” realizada por Camila Pereira Pastorini. Publicada el 6/Ago/2020. Disponible en: <https://www.elobservador.com.uy/nota/la-explicacion-de-un-cientifico-uruguayo-sobre-la-explosion-de-beirut-202085171020>
- Nota en diario “El País” de Montevideo, Uruguay titulada “*Para qué se usa en Uruguay el nitrato de amonio, que causó la explosión en Beirut*” realizada por Rosana Decima. Publicada el 6/Ago/2020. Disponible en: <https://www.elpais.com.uy/vida-actual/nitrato-amonio-sal-comun-exploto-beirut.html>
- Twit destacado (más de 640000 vistas, 8200 likes y más de 4000 retweets en menos de 72 horas): <https://twitter.com/leopoldosuescun/status/1290799006440923141?s=09>. Citado en al menos 5 medios de comunicación nacionales e internacionales. Tomado y modificado por @Wikingeniería (con más de

3200 likes y 1200 retweets también en menos de 72 horas) <https://twitter.com/Wikingenieria/status/1290892918375485440?s=20>.

- Entrevista radial en programa “El Balseiro en radio Nacional” Periodista Anibal Blanco en Radio Nacional de Bariloche AM 590, con motivo de la XV Reunión Argentina de Cristalografía. 16/Nov/2019.
- Coordinador y Participante del video ¿Qué es un Cristal? de la Serie 3 de ¿Qué es? de PEDECIBA. Disponible en YouTube en el Canal PEDECIBA25 (<https://youtu.be/wDAE0pKhowI>).
- Entrevista en programa “TV Educativa” del Consejo de Educación Secundaria con motivo de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2014 y el Año Internacional de la Cristalografía. Difundido Online el 18/06/2014, disponible en <https://youtu.be/CnIFSmfY80w>.
- Entrevista radial en programa “810 Vivo” de Radio el Espectador AM 810 con motivo de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2014 y el Año Internacional de la Cristalografía. 3/4/2014.
- Entrevista radial en programa “No toquen nada” de Océano FM (93.9) con motivo del otorgamiento del Premio Nobel de Química 2011 a Daniel Shechtman “Por el descubrimiento de los cuasicristales”, divulgada en Set/2011.

5.4 Asesoramientos técnicos:

- Colaboración en varios asesoramientos realizados por el Laboratorio de Cristalografía desde 1993 hasta 2014 a la industria química, alimentaria y farmacéutica, entre los que se destacan: Laboratorio Gautier, Ago. 1993 y Mar. 2003; ENTOX S.R.L., Jul. 2000; Laboratorio Libra, May. 2003; Cía. de Cemento Portland, Jun. 2003.; Laboratorio Libra S.A., Mar. 2004; Conaprole, Nov. 2013; CRUPE, Jul. 2014.
- Asesoramiento a la Lic. Claudia Barra titulado “Análisis por difracción de rayos X de polvo de muestras pictóricas y escultóricas nacionales”. En curso desde Set./2008-2011.

6. Otros:

6.1 Material de divulgación:

- Colaboración con la publicación “Quimi...qué” de M. Martínez, S. Russi y W. Sierra (1998), Ed. SANFER S.R.L. 1ª Edición, Montevideo-Uruguay.
- Preparación, publicación y mantenimiento de la página Web del Laboratorio de Cristalografía y Química del Estado Sólido desde 1995 hasta 2002 en <http://bilbo.edu.uy/~crystal>. (Durante ese período la página ha recibido 2 menciones por su calidad).

6.2 Docencia Extrauniversitaria:

- Dictado de una clase de “Resolución de estructuras cristalinas por el método de Patterson” para estudiantes de CERP, Colonia, Uruguay (Prof. Responsable Raúl A. Mariezcurrena), 15 de Junio de 2009.
- Colaboración con el Proyecto de Orientación Vocacional del Departamento Psicológico del Instituto Ariel Hebreo Uruguayo, 1997-1998.
- Colegio y Liceo Sagrado Corazón (Ex. Seminario). Suplencia, Ciencias Físicas 1º y 2º año y Física 3º año del CBU. Setiembre-Octubre 1995.

- Colegio y Liceo Gabriela Mistral. Suplencia, Física 4º año del Bachillerato Diversificado. Agosto-Setiembre 1998.