

Leopoldo Suescun (leopoldo@fq.edu.uy) **Fecha de Nacimiento:** 22/2/1973

Formación académica

Doctor en Química (2003 – Universidad de la República-Facultad de Química y PEDECIBA). Previamente Magíster en Química (1999 – Udelar-FQ y PEDECIBA). Becario de Maestría y Doctorado de PEDECIBA.

Cargos y actividades docentes

Becario de Investigación del Laboratorio de Cristalografía de la Facultad de Química desde 1993 a 1996.

Docente de la Facultad de Química desde 1996. Actualmente Profesor Adjunto (Grado 3) del DETEMA, Cátedra de Física, Laboratorio de Cristalografía, Estado Sólido y Materiales (desde 3/10/2001), con Dedicación Total (desde 1/8/2002). Actuación en el dictado de cursos curriculares teóricos y de laboratorio de Física (Mecánica, Electromagnetismo, Laboratorio de Física) y diferentes cursos extracurriculares o electivos de Cristalografía, Química del Estado Sólido y Química de Materiales, entre otros.

Actividades de investigación

Investigador postdoctoral en Argonne National Laboratory y Northern Illinois University, Illinois, EUA (desde 5/2005 hasta 4/2008).

Líneas de investigación: Determinación de estructuras por difracción de rayos X de polvo y monocristal. Diseño, síntesis y caracterización estructural de materiales cerámicos de tipo perovskita deficientes en oxígeno. Estudio estructural de manganitas con vacancias ordenadas de oxígeno. Diseño, preparación y caracterización de cerámicos avanzados con aplicación en dispositivos de conversión de energía.

Se cuenta con 60 artículos publicados en revistas internacionales (13 veces como autor principal), 16 presentaciones en congresos (charlas seleccionada en 3 oportunidades) y dictado de 8 seminarios invitados en instituciones de EUA y Udelar.

Se ha ejecutado un proyecto científico financiado por el Fondo Clemente Estable (MEC/CONICYT desde 1/2001 a 12/2002).

Reviewer de las revistas Journal of Solid State Chemistry y Acta Crystallographica Section B, de propuestas de investigación de Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron, Campinas, SP, Brasil, Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, TN, USA y Proyectos del Departamento de Energía de EUA.

Actividades en el marco del PEDECIBA

Investigador Honorario (Grado 4) del Área Química, desde Abril de 2005 y Grado 3 desde Diciembre de 2004.

Premios

Fondo Nacional de Investigadores (MEC/CONICYT). Nivel I, Joven Investigador períodos 2002-2004 (con premio monetario) y 1999-2001 (sin premio monetario por falta de cupos).

Algunas publicaciones representativas

- " $Sr_{4+n}Mn^{3+}_4Mn^{4+}_nO_{10+3n}$ A new homologous series of oxygen-vacancy-ordered perovskites built from $Mn^{3+}O_5$ pyramids and $Mn^{4+}O_6$ octahedra." Suescun L., Dabrowski B. *Acta Crystallographica Section B* (2008) 64, 177-186.

- "Phase transformations in $La_xSr_{1-x}MnO_y$ ($x = 0, 0.1, 0.2, 2.5 \leq y \leq 3$). An in-situ neutron powder diffraction study" Suescun L., Dabrowski B., Mais J., Remsen S., Richardson Jr. J.W., Maxey E., Jorgensen J.D., *Chemistry of Materials* (2008) 20, 1636-1645.

- "Structural and magnetic study of $LaBaCuCoO_{5+\delta}$ " Suescun L., Jones C.Y., Cardoso C., Lynn J.W., Toby B.H., Araujo-Moreira F.M., Pardo H., Mombrú A.W., *Physical Review B* (2005), 71, 144405.

- "Control of cryopreservation procedures on blood vessels using fibre x-ray diffraction." Pérez Campos H., Saldías M.C., Silva W., Machin D., Suescun L., Faccio R., Mombrú A.W., Alvarez I. *Transplantation Proceedings* (2008) 40, 668-674.

- "Rhenium(IV)-Copper(II) Heterobimetallic complexes with a bridge malonato ligand. Synthesis, crystal structure and magnetic properties", Cuevas A., Chiozzone R., Kremer C., Suescun L., Mombrú A.W., Armentano D., De Munno G., Lloret F., Cano J., Fauss J., *Inorganic Chemistry* (2004), 43, 7823-7831.

- "Two natural products from the algae *Laurencia scoparia*", Suescun L., Mombrú A. W., Mariezcurrena R. A., Davyt D., Fernández R., Manta E., *Acta Crystallographica Section C* (2001) 57, 286-288.