

Tipo de Beca: Superior (Post-doctoral)

Investigador Responsable: Raúl Ernesto Carbonio

Título del Proyecto: Diseño, síntesis y caracterización de nuevos materiales inorgánicos con aplicaciones en catálisis heterogénea, magnetismo, multiferroísmo y espintrónica.

Institución Beneficiaria: Universidad Nacional de Córdoba

Tema: Diseño y síntesis de nuevos materiales inorgánicos en condiciones extremas: Estudio de sus propiedades estructurales, espectroscópicas, eléctricas y magnéticas.

Descripción Tema Beca: Se sintetizarán nuevos materiales inorgánicos con potenciales propiedades multiferroicas o magnetorresistentes a altas temperaturas y en vacío o alta presión de O₂ o atmósfera reductora, etc. según el caso. Se realizarán mediciones de resistividad vs. T a bajas T, se pondrá a punto la técnica de medición de resistividad por el método de las cuatro puntas. Se realizarán mediciones de M vs T y vs. H. Se realizarán mediciones de difracción de neutrones.

Requisitos del Becario: Dr. en Química, Física o Materiales. Experiencia en instrumentación de laboratorio y técnicas de caracterización de materiales. Buen manejo de PC e inglés.

Lugar de Ejecución de la Beca: Ciudad Universitaria-Pabellón Argentina - CORDOBA

Características de la Beca: Inicio: 01/11/2010 Duración: 1 años

Estipendio Mensual: \$4611

Cierre del Concurso: 10/10/2010

Contacto: (Enviar C.V. y teléfono para contactar) Email: rcarbonio@gmail.com

Teléfono: 0351-4334180 int 127

Dirección Postal: Ciudad Universitaria-Pabellón Argentina Localidad: CORDOBA