

Requisitos Beca Doctoral: Ser estudiante próximo a defender su tesis doctoral antes de Abril de 2018 en Ingeniería Química, Licenciatura en Química, Licenciatura en Física, Ingeniería en Materiales, ó graduado que haya realizado el doctorado en esas mismas ramas.

Contacto: Los interesados deberán enviar currículum vitae a esta dirección de mail:

sgarcia@criba.edu.ar (Dra. Silvana García)

Requisitos Beca Posdoctoral: Ser graduado o estudiante avanzado de las carreras de Ingeniería Química, Licenciatura en Química, Licenciatura en Física, Ingeniería en Materiales.

Contacto: Los interesados deberán enviar currículum vitae y certificado analítico de las materias de grado, incluyendo promedio (con aplazos), a esta dirección de mail:

sgarcia@criba.edu.ar (Dra. Silvana García)

Tema de trabajo beca posdoctoral: SINTESIS ELECTROQUIMICA DE NANOALAMBRES METALICOS CON APLICACIÓN TECNOLÓGICA

El estudio se basa principalmente en la obtención de nanoestructuras mono- y bi-metálicas (nanocristales, nanoalambres) a través de métodos electroquímicos, y su caracterización a través de distintas técnicas (AFM, STM, SEM, EDX). Específicamente, la investigación se dirige al desarrollo de nanoestructuras en la forma de nanocristales depositados sobre un sustrato conductor. En una segunda etapa, se buscará obtener esos mismos sistemas en la forma de nanoalambres. Se evaluará luego la posibilidad de depositar subsecuentemente otro metal, sobre los cristales previamente formados. En una etapa final se evaluarán propiedades electrocatalíticas o magnéticas de estas estructuras (dependiendo del sistema considerado) con el objeto de su aplicación futura para el desarrollo de sensores.