INVESTIGADOR PREDOCTORAL

OFERTA DE EMPLEO

(TIPO DE CONTRATO: YEI Investigadores Predoctorales)

OFERTA del Programa operativo de Empleo Juvenil Código 30124

Se oferta una plaza de Investigador Predoctoral, en el Departamento de Química Inorgánica, Facultad de Ciencias Químicas

Requisitos: Grado en Química, Física o Ingeniería de Materiales

Actividades a desarrollar: Las tareas se definen en el ámbito de la preparación y estudio de nuevos materiales como componentes en baterías de ion litio y/o sodio. de forma concreta: (1) preparación de los materiales utilizando distintos métodos de síntesis; (2) análisis composicional y estudio de la estabilidad térmica en diferentes atmósferas; (3) caracterización estructural y microestructural de los materiales obtenidos (difracción de rayos X , difracción de electrones y microscopia electrónica de transmisión (TEM); (4) caracterización eléctrica y electroquímica por espectroscopia de impedancia compleja y ciclovoltametría cíclica.

Se valorará la experiencia previa en un laboratorio de química de estado sólido y tener conocimientos básicos de técnicas difractométricas de caracterización estructural. Estos conocimientos han podido adquirirse en los laboratorios cursados en los grados mencionados.

Contacto: **Prof. Ester García González** esterg@quim.ucm.es