

DESCRIPCIÓN DE LA POSICIÓN:

Se ofrece contrato de investigación en el Instituto de Tecnología Química (ITQ-UPV-CSIC) en el área de las baterías de flujo redox. Las actividades a realizar se centrarán en el estudio de sus componentes más críticos como electrodos y membranas. Se propone la preparación de catalizadores y su incorporación a electrodos, así como la preparación de membranas más eficientes. Se incluye la caracterización físico-química, estructural y electroquímica de dichos componentes.

Funciones principales:

- ✓ Realizar síntesis de catalizadores y membranas por diferentes rutas de síntesis.
- ✓ Realizar caracterizaciones físico-químicas y estructurales, incluyendo XRD, SEM-EDX, TGA-MS, ICP, IR, Raman, etc.
- ✓ Ensamblar celdas de baterías a nivel de laboratorio y realizar la evaluación electroquímica de los nuevos materiales de electrodos y membranas.
- ✓ Dar apoyo a proyectos de investigación, realizados en colaboración con otros grupos de investigación tanto a nivel regional, nacional como internacional y con socios industriales.
- ✓ Apoyo en la elaboración de informes escritos y documentación técnica.

QUÉ OFRECEMOS:

- Incorporación al Grupo de investigación del CSIC: Conversión y almacenamiento de energía (<https://itqmembranes.itq.webs.upv.es/>).
- Contrato de 18 meses.
- Horario de trabajo flexible.
- Desarrollo profesional y personal; oportunidad de asistir a seminarios, conferencias, formación interna, etc.
- Entorno integrador, entusiasta, internacional y multidisciplinar.

Para más información: contactar con Antonio Chica (achica@itq.upv.es)

CANDIDATURAS:

Se invita a todas las personas interesadas a enviar un currículum vitae detallado a Antonio Chica (achica@itq.upv.es).

El proceso de selección finaliza una vez seleccionada la persona candidata.

ITQ-UPV-CSIC está comprometido con la igualdad de oportunidades y la diversidad de su plantilla.

Requisitos

- Grado o Máster en Ciencias Químicas o de los Materiales.
- Conocimientos y experiencia en técnicas de caracterización electroquímica de baterías (Ciclos de carga-descarga, Impedancias, CVs, Medidas de conductividad).
- Valorable experiencia previa en síntesis de membranas poliméricas.
- Buen nivel de inglés hablado y escrito.
- Capacidad para trabajar en equipo y colaborar con otros investigadores y grupos de investigación.
- Auto-motivación y autonomía.