

## **Oferta de Doctorado Industrial**

Se busca estudiante que este cerca de titular o recién titulado en Químicas, que pueda estar interesado/a en el siguiente proyecto.

ZEMPER, empresa líder en la fabricación, diseño y comercialización de iluminación de emergencia, de la que soy el Director de RRHH, en colaboración con el Instituto de Investigación IMDEA Energía, ubicado en Móstoles, ofrecen una posición de Investigador de Doctorado, dentro del Programa de Doctorados Industriales, promovido por la Comunidad de Madrid. Se va a abrir un proceso de selección para contratar a un Ingeniero/a o Graduado/a en Química, que haya finalizado recientemente sus estudios y que esté interesado/a en realizar el Doctorado en la CCAA de Madrid, investigando en el prestigioso Instituto IMDEA Energía. El investigador sería contratado por ZEMPER y el proyecto estaría orientado a la investigación de nuevas baterías. Entre las tareas a realizar podemos destacar:

- Participación en la síntesis de compuestos metálicos por métodos químicos (sol-gel, hidrotermal, etc.) y caracterización físico-química de materiales mediante difracción de rayos X, espectroscopia Raman, TEM, XPS, etc.
- Caracterización electroquímica de materiales mediante técnicas electroquímicas como la voltametría cíclica, la carga - descarga galvanostática y la espectroscopia de impedancia. • Integración de los materiales sintetizados para la fabricación de electrodos, ensamblado de celdas electroquímicas y puesta a punto de dispositivos electroquímicos a escala laboratorio.
- Realización de ensayos en celdas y stacks para su uso en aplicaciones emergentes.
- Recopilación de resultados experimentales y elaboración de informes de progreso sobre los ensayos. Requisitos:
- Estar en posesión de un título oficial que les posibilite la matriculación en un programa de doctorado en cualquier universidad de la Comunidad de Madrid.
- La fecha de obtención del título oficial referido anteriormente, estará dentro de los cinco años anteriores a la fecha de publicación de la convocatoria. En el caso de poseer más de un título oficial, se considerará la fecha de obtención del más antiguo.
- En caso de estar realizando el doctorado, no llevar más de un año desde su inscripción en el programa de doctorado, lo que deberá ser debidamente acreditado.
- El candidato no habrá disfrutado de una ayuda predoctoral en forma de contrato de duración superior a 12 meses, con anterioridad a la presentación de la solicitud.
- No poseer un título de doctor.
- Inglés fluido oral y escrito.

Profesor Manuel A. Rodrigo Rodrigo (Manuel.Rodrigo@uclm.es)

Universidad de Castilla-La Mancha