



Departamento de Ciencia de Materiales y Química Física
Sección de Química Física
Facultad de Química
Martí i Franquès, 1-11 (Planta 4)
08028 BARCELONA (España)

Laboratori d'Electroquímica dels
Materials i del Medi Ambient
Tel: +34 93 4039240, Fax: +34 93 4021231
Correo electrónico: i.sires@ub.edu

Contrato predoctoral FPI para la formación de doctores 2020 asociado al proyecto de investigación PID2019-109291RB-I00 “NANOCATALIZADORES HETEROGÉNEOS ESTABLES Y CATODOS DE DIFUSIÓN DE AIRE ELECTROCATALITICOS PARA LA DESCONTAMINACION DIRECTA DE AGUAS NATURALES Y RESIDUALES A ESCALA PILOTO”

Objeto: Contrato de trabajo para la realización de una Tesis Doctoral (4 años) en el campo de la Electroquímica Aplicada para Tratamiento de Aguas Contaminadas.

Tema de investigación: El candidato contratado deberá realizar una Tesis Doctoral sobre síntesis y caracterización de catalizadores heterogéneos, manufactura de electrodos y desarrollo y puesta a punto de reactores electroquímicos para el tratamiento de contaminantes orgánicos en matrices acuosas. El trabajo se centrará en procesos de degradación radicalarios, con el objetivo de encontrar procesos de descontaminación altamente efectivos y eficientes. El doctorando adquirirá conocimientos relacionados con la electroquímica (técnicas de caracterización y tecnologías), la química ambiental (contaminación y tratamiento de aguas), la ciencia de materiales (síntesis y caracterización) y la construcción de reactores. El grupo de investigación tiene experiencia en la temática propuesta, la cual constiuirá una base sólida sobre la cual el doctorando pueda llevar a cabo con garantías de éxito su Tesis Doctoral.

Persona de contacto en el grupo de investigación: Prof. Ignacio Sirés Sadornil (i.sires@ub.edu)

Perfil del candidato: El candidato deberá poseer un Máster en Química, Ingeniería Química o similares y estar en disposición de ser admitido en el programa de doctorado “Electroquímica. Ciencia y Tecnología”. Se valorarán positivamente los conocimientos previos en el campo de la electroquímica, aunque no son imprescindibles. Contactar para más detalles.

Solicitud: La solicitud será telemática a través de la plataforma del Ministerio y se deberá realizar tal y como se regula en el **artículo 12** de la convocatoria. La siguiente web contiene toda la información:

https://www.ciencia.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.791459a43fdf738d70fd325001432ea0/?vgnextoid=490233572bed4710VgnVCM1000001d04140aRCRD&vgnnextchannel=115222e988f75610VgnVCM1000001d04140aRCRD&vgnnextfmt=formato2&id3=730233572bed4710VgnVCM1000001d04140a_____

Fecha límite para la solicitud telemática: 27 de octubre de 2020 a las 14:00h.