

Grupo de Investigación MATPRONER
Materiales y Procesos para la Energía y el Medio Ambiente
(FQM015)
DPTO. QUIMICA INORGANICA
INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE SEVILLA
UNIVERSIDAD DE SEVILLA-CSIC

OFERTA CONTRATO PREDOCTORAL

Se ofrece un contrato predoctoral (FPI) por un año, renovable, para la realización de una Tesis Doctoral dentro del Proyecto (**PID2020-119946RB-I00**) financiado por el MICINN titulado:

“VALORIZACION DE CO₂ MEDIANTE PROCESOS CATALITICOS Y TERMOFOTOCATALITICOS: REDUCCION DE EMISIONES Y OBTENCION DE METANO Y OTROS HIDROCARBUROS LIGEROS”.

En este proyecto se pretende, haciendo uso de una aproximación multicatalítica (termocatálisis y fotocatalisis térmica) mejorar los procesos de transformación de CO₂ en productos de alto valor añadido, tanto mediante la obtención de combustibles, como de otros compuestos de interés industrial. Para ello, se desarrollarán nuevos materiales con elevada actividad catalítica, incluyendo soportes micro y mesoporosos de composición variable (zeolitas, SBA-15, etc.), así como otros basados en óxidos y perovskitas ABO₃, de porosidad jerárquica, con alta superficie específica y nanoestructura controlada.

Esta oferta está dirigida a químicos que hayan superado los estudios de master. Se valorará un buen expediente, conocimientos de inglés y una formación previa multidisciplinar.

Las personas interesadas deben ponerse en contacto con el Prof. Alfonso Caballero, adjuntando CV, carta de autopresentación y expediente académico. Las solicitudes deben formalizarse antes de las 14h del día 11 de Noviembre de 2021 en la [página Web del Ministerio](#), para lo que es necesario disponer de firma electrónica.

Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla. US-CSIC
Américo Vespucio 49, 41092 Sevilla
e-mail: caballero@us.es
Tel.: 954 48 95 38
<https://matproner.icms.us-csic.es/>