



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS

INSTITUTO DE CATÁLISIS Y
PETROLEOQUÍMICA

OFERTA CONTRATO M2 de TRABAJO

Por un total de 3 años
En el contexto del Proyecto

Termo-Foto Catálisis

César Nombela Grant Project (2025-T1/ECO-36141)
Comunidad de Madrid



**Comunidad
de Madrid**

Supervisores:

Waseem Raza (waseem.raza@icp.csic.es)
Marcos Fernández-García (mfg@icp.csic.es)
Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC
C/Marie Curie 2, 28049-Madrid, España

Se requiere: experiencia en Química, Ingeniería o Física en el campo de los nanomateriales con propiedades funcionales, particularmente catalíticas.

Se valorará: un título de Máster con relación con dichos campos de estudio y estar matriculado (o aceptado) en un programa de doctorado de una Universidad Española.

Presentación de solicitudes: Se requiere CV, carta de motivación (1 página).

Grupo de Trabajo: El grupo trabaja en Química/Física/Ingeniería de materiales nanocompuestos centrado en Catálisis. Tiene experiencia en preparación de sistemas por diversas técnicas con control estructural/morfológico/electrónico, caracterización "operando" de sistemas con técnicas de laboratorio y de radiación sincrotrón, y análisis de propiedades catalíticas con reactores duales (térmicos y/o fotónicos) en fase gaseosa y líquida. Se estudian procesos de generación de hidrógeno, valorización de CO₂, y/o producción de productos de alto valor añadido.

Entorno de Investigación: El ICP-CSIC se sitúa en el campus de la UAM (Madrid) y tiene acceso a todo el equipamiento moderno (XPS, RMN, EPR, IR, Raman, entre otros). El grupo accede con regularidad a sincrotrones europeos (ESRF) y americanos (NSLS-II). La experiencia del grupo cubre todos los aspectos del trabajo relacionado con la síntesis de materiales, la caracterización in situ y la operación y la medición de propiedades funcionales, con el desarrollo de reactores y catalizadores. Se tiene además experiencia en programación para análisis de señal e interpretación de la misma.