

ANEXO

Nº de plazas: 1

Categoría: N4 investigador novel no doctor.

Duración prevista: 12 meses

Dedicación: Tiempo completo - 37,5 horas/semana.

Perfil de la plaza: Grado/Licenciatura en Química, Ingeniería Química

Centro de trabajo: Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias.

Retribuciones: La retribución bruta anual será de 24.974,04 €, en doce mensualidades.

Actividades de investigación que realizará el contratado:

"La evolución de las células solares de perovskita (PSC) de haluro de plomo orgánico-inorgánico ha logrado el progreso más notable en el campo de la energía fotovoltaica. Eficiencias superiores al 20%, comparables a las células solares de silicio, ya son accesibles, pero todavía existen obstáculos importantes (como la toxicidad del Pb y la estabilidad a largo plazo) para su comercialización.

Un componente clave en las PSC son los transportadores de huecos (HTM).

En este contexto, proponemos:

- La síntesis en el laboratorio de nuevos HTM orgánicos basados en diferentes espaciadores espiránicos y 4H-piraniideno o derivados de anilina como unidades dadoras;
- Su caracterización mediante técnicas espectroscópicas (IR, RMN, UV, ...) y electroquímicas;
- Su incorporación en dispositivos de PSC."

Sistema de selección: El proceso de selección se realizará teniendo en cuenta los siguientes criterios:

- a) Mayor adecuación entre la formación académica de la persona joven en relación al programa de investigación que se desea llevar a cabo.
- b) Disponer de estudios específicos relacionados con la materia a desarrollar, tales como másteres, grados o/y cualesquiera que, estando homologados por el Ministerio de Educación y Formación Profesional o el Ministerio de Universidades, les otorguen mayores capacidades y competencias para llevar a cabo el programa de investigación. Este criterio no será de aplicación para los puestos de apoyo.
- c) La valoración curricular y de las personas candidatas que deberá realizarse mediante el uso de Curriculum-vitae ciego, garantizando el principio de no discriminación por ninguna razón.

Plazo de presentación de solicitudes: El plazo de presentación de solicitudes se iniciará el día siguiente de la publicación de la presente convocatoria en el **Portal Único de Empleo EMPLEATE** <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/> y finalizará el 12 de junio de 2023.

Comisión de selección:

Presidente: Raquel Andreu Solano
Secretario: Belén Villacampa Naverac
Vocal: Santiago Franco Ontaneda

Comisión suplente:

Presidente: M^a Blanca Ros Latienda
Secretario: M^a Jesús Blesa Moreno
Vocal: Ramón Badorrey Miguel



205b1453cd0dd52cf84a52375b47984f

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/205b1453cd0dd52cf84a52375b47984f>

CSV: 205b1453cd0dd52cf84a52375b47984f	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 7 / 7	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
JOSÉ ANTONIO MAYORAL MURILLO	El Rector	30/05/2023 14:14:00	