

Codi de l'oferta: 10257130164

Nom de l'oferta: Development of a Robotic Platform for Automated Synthesis and Characterisation of Molecular Solar Thermal Energy Systems.

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció:	Enginyeria Química
Condicions laborals:	Contracte Predoctoral Etape Investigadora: R-1 Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any renovable fins a tres vegades Perfil Genèric: Investigador en Formació
Retribució bruta anual:	• Primer any: 19.479,04 € • Segon any: 19.479,04 € • Tercer any: 24.348,80 € • Quart any: 24.348,80 €
Jornada: Completa	Data d'inici prevista: 01/09/2025
Àmbits de coneixement	Enginyeria Química

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	"H2020-101002131-PHOTHERM - Photo Thermal Management Materials"
Web del projecte:	
Nom del grup de recerca:	MOMA - Molecular Materials Group
Línea de Recerca:	Molecular Solar Thermal Energy Systems
Codi projecte: E-01658	Convocatòria: Projectes ERC Enllaç oferta Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/350570

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 30 de juny de 2025

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura.

La Comissió Avaluadora realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs/r1/r1-jobs/r1-jobs>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

DADES DEL TRIBUNAL

Responsable de la contractació:	Kasper Moth-Poulsen
Composició de la comissió: Director/a del Departament:	Montserrat Pérez Moya
Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Desenvolupar una Plataforma Robòtica per a la Síntesi i Caracterització Automatitzada de Sistemes Moleculars d'Energia Solar Tèrmica.

REQUISITS

Per poder ser admesos els/les aspirants han de:
Complir els requisits d'accés al doctorat previstos a l'article 6 del Reial decret 99/2011, de 28 de gener.

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Química

Especialitat Professional Màster en Enginyeria Química

Coneixements

Sistemes d'energia solar tèrmica.
Fotoquímica
Química de flux
Foto-interruptors moleculars
Fotoisomerització reversible

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà: *Altres idiomes.*

Competències Tècniques

Caracterització de foto-interruptors.
Síntesis de foto-interruptors.
Foto isomerització.
Disseny d'experiments.

Experiència Professional

En recerca i en publicacions científiques de la temàtica de l'oferta.
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Funcions

Configurar i optimitzar un sistema robòtic modular.
Caracteritzar fotointerruptors moleculars NBD.
Realitzar experiments i anàlisis de laboratori.
Redactar documents/informes científics i tècnics.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS