

Codi de l'oferta: 150-713-221**Nom de l'oferta:** * Polarització termoelèctrica de poli(imides d'heptazina) (PHI) per a fotocatàlisi**DADES DE L'OFERTA**

Unitat d'Adscripció:	Enginyeria Química		
	Contracte d'activitats científicotècniques	Etapla Investigadora: R-0	
Condicions laborals:	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 8 mesos i 15 dies		
	Perfil Genèric: Tècnic/a Especialitzat/da de Suport a la Recerca	Grup: 3	CLT: U
Retribució bruta anual:	28.546,42 €/anuals (per jornada completa)	Data d'inici prevista: 14-04-2025	
Jornada: 35 h./set.	Horari previst:		
Àmbits de coneixement			

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	<i>"PDC2023-145834-I00 - Ácido Poliláctico Semiconductor como biosensor y su incorporación en MEMs"</i>		
Web del projecte			
Nom del grup de recerca*	IMEM-BRT - Innovation in Materials and Molecular Engineering - Biomaterials for Regenerative Therapies		
Línea de Recerca	TSP, plasma i sensors		
	Enllaç oferta Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/326267		

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds:	7 d'abril de 2025
Data constitució del tribunal:	10 d'abril de 2025 a les 9:30 hores mitjançant l'eina Google Meet

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.

El tribunal 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://rdi.upc.edu/ca>.

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

Composició del tribunal:	Representant unitat:	Carlos Enrique Alemán Llansó
	Suplent Representant unitat:	Elaine Armelin Diggroc
	Representant del Comité PASL	Per determinar
	Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació*

Cooperar en la realització d'experiments amb reactors discontinus en condicions controlades (pressió, temperatura).

REQUISITS

Formació professional de grau superior (FP2), cicles formatius de grau mitjà, batxillerat o una titulació equivalent.

La superació de la prova d'accés a la universitat per majors de 25 anys serà equivalent al batxillerat, per l'accés a treballs públics o privats, en aquests dos casos, com regula l'apartat 4.3 de l'esmentada Ordre:

- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + Títol d'ESO.
- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + superació de 15 crèdits ECTS, o més, d'estudis universitaris.

Estudis*

Cicle Formatiu de Grau Superior o Batxillerat

Especialitat Professional*

Química Industrial

Coneixements *

Plàstics i bioplàstics.
Nanotecnologia.
Materials avançats.

Idiomes

Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques *

Tècniques de caracterització: espectroscòpia Raman.
Espectroscòpia: Fourier FTIR, UV-Vis, Raigs X(XPS).
Difracció de raigs X: XRD.
Microscòpia electrònica d'escaneig: SEM.
MatLab.

Experiència Professional *

En la participació de projectes que hagin utilitzat sílice amorfa i addicionalment Hap.
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*

Participar en el desenvolupament de materials catalíticament actius mitjançant metodologies de polarització termoelectrònica.
Donar suport en la caracterització integral de les propietats fisicoquímiques i de la conductivitat electrònica i iònica dels PHI polaritzats.
Col·laborar en la realització de la ressonància magnètica nuclear de protons (1H-NMR) com a usuari automàtic per a l'anàlisi de productes de reacció.
Ajudar en investigar la correlació entre modificacions estructurals i electròniques i el seu impacte en la millora del rendiment fotocatalític del material.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/PRTR