

Codi de l'oferta: 150-717-013

Nom de l'oferta:

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Enginyeria Gràfica i de Disseny

Contracte d'activitats científicotècniques **Eta**pa Investigadora: R-2

Condicions laborals: **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 2 anys

Perfil Genèric: Personal Investigador Postdoctoral Assimilat

Retribució bruta anual: 23.829,68 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 1/06/2025

Jornada: 37,5 h./set. **Horari previst:**

Àmbits de coneixement Bioquímica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "CPP2023-010707 - EmotionalSigns: Desarrollo de tecnología disruptiva mínimamente invasiva para medición del estrés y estado emocional en personas con dificultades de comunicación"

Web del projecte:

Nom del grup de recerca: MicroTech Lab / CATMech - Centre Avançat de Tecnologies Mecàniques

Línea de Recerca:

Codi projecte: F-00545 **Convocatòria:** PROYECTOS DE COLABORACIÓN PÚBLICO PRIVADA

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/342131>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 19 de maig de 2025

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretària 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://talenthub.upc.edu/en/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: Joan Antoni Lopez Martinez

Composició del tribunal: **Responsable del Grup de Recerca:** Jasmina Casals Terre

Representant del Servei de Personal Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL**Objectiu de la contractació**

Desenvolupar un sensor electroquímic de cortisol millorat mitjançant nanopartícules magnètiques i incrustat en sistema microfluídic.

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Química, Bioquímica o dels Materials

Especialitat Professional**Coneixements**

Microfluídica.
Microtecnologia.
Nanotecnologia.
Biosensors.
Biomarcador.
Capil·laritat.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

MIPs.
eMIPS.
Wearables.
Tècniques microfluídiques: interacció bio-nano i classificació de cèl·lules.

Experiència Professional

En haver treballat en xip magnetoforètic i magnetoforesi.
En haver realitzat encapsulació de microfluídica.
En utilitzar mètodes de fabricació de baix a dalt (fabricació de nanopartícules, litografia, tecnologies de gravat basades en solucions), òptica experimental i/o electrònica.
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

Dissenyar i fabricar xip microfluídic, des de la simulació fins a les proves.
Realitzar el disseny, fabricació i caracterització de sensors electroquímics / eMips.

Altres requisits a considerar**ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS**

Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE