



Codi de l'oferta: 150-717-012

Nom de l'oferta:

## DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Enginyeria Gràfica i de Disseny

Contracte d'activitats científicotècniques **Eta**pa Investigadora:  
**Condicion**s laborals: **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 2 anys  
**Perfil Genèric:** Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca  
**Grup:** 2 **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 32.402,30 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 1/6/2025

**Jornada:** 35 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/342080>

## PROCÉS DE SELECCIÓ

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

**Data constitució del tribunal:** 22 de maig de 2025 a les 10:15 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://talenthub.upc.edu/en/jobs/psr/psr-jobs-folder/research-support-staff>.

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

|                                 |                                            |                             |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Composició del tribunal:</b> | <b>Representant unitat:</b>                | Joan Antoni López Martínez  |
|                                 | <b>Suplent Representant unitat:</b>        |                             |
|                                 | <b>Representant del Comitè PASL</b>        | Per determinar              |
|                                 | <b>Representant del Servei de Personal</b> | 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

Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

## PERFIL PROFESSIONAL

**Estudis** Enginyeria Química, Bioquímica, o dels Materials

### Especialitat Professional

### Coneixements

Micro-tecnologia.  
Nano-tecnologia.  
Biosensors.  
Bio-marcadors.

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

*Es valorarà:*

### Competències Tècniques

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

### Experiència Professional

Al camp de la microfabricació, integració microfluídica i sensors electroquímics.  
Haver desenvolupat xip magnetoforètic i magnetoforesi.  
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 un xip microfluídic (des de la simulació fins a les proves).  
Col·laborar en 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