



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-071

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Enginyeria Mecànica

**Perfil genèric:** Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

**Tipologia contractual:** Contracte d'activitats científicotècniques  
**Grup:** 1 **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 37.001,56 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 20 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
10 mesos i 2 dies **Data Inici:** 15-10-2024

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "CPP2021-009021 GREENSENSOR Monitorización no invasiva de lactato con sensores miniaturizados y mejorados mediante a la incorporación de nanopartículas magnética procedentes de la valorización de un subproducto de siderurgia"

### Informació del projecte

**Codi:** F-00514 **Convocatòria:** Proyectos de Colaboración público-privada  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/276578>

### PROCÉS DE SELECCIÓ

**Inscripció:** Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#).  
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: [personalinvestigador.sp@upc.edu](mailto:personalinvestigador.sp@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 28 d'octubre de 2024

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Jasmina Casals **Suplent:**  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 31 d'octubre de 2024 a les 12:30 hores mitjançant l'eina Google Meet

**Convocatòria a la prova i/o entrevista:** En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 4 de novembre de 2024. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

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



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-071

### REQUISITS

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Realitzar el desenvolupament tecnològic de la microfluídica i la sensòrica amb la funcionalització adequada per a la incorporació de nanopartícules d'òxids de ferro.

#### Funcions a desenvolupar

- Dissenyar, modelització i fabricació de circuits microfluídics.
- Realitzar el disseny i fabricació dels sensors necessaris per a la monitorització d'anàlisis en suor.
- Desenvolupar l'electrònica necessària per a la recollida i tractament de dades.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Mecànica
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Sensors.
- Nano-partícules.
- Micro-fluídica.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Haver cursat Màster en micro-fluídica.*

#### Competències Tècniques

- SolidWorks/MATLAB.
- Caracterització de sensors.
- Fabricació microfluídica.
- Funcionalització de superfícies.
- Electroquímica i mesures d'impedància.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-071

### Competències Organitzatives

- Treball en equip.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la  
Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR