



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-039

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: 15 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
11 mesos i 17 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

Termini de presentació de sol·licituds: 7 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: 10 d'octubre de 2024 a les 9:45 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 de 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 150-712-039

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 para l'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 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 150-712-039

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