



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-042

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:	34.540,58 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 14 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 6 mesos Data Inici: 15/09/2022
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	<i>"NANOSCALE - Desenvolupament de nanosensors per aplicacions de diagnòstic a partir de la valorització" - ACE014/20/000010</i>
Informació del projecte	microtech.upc.edu
Codi: J-04123	Convocatòria: INNOTEC Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/819715
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: concursos.psr@upc.edu
Termini de presentació de sol·licituds:	5 de setembre de 2022
Composició del tribunal:	Representant unitat: Jasmina Casals Suplent: Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	7 de setembre de 2022 a les 12:15 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 12 de setembre de 2022. 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 150-712-042

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupament tecnològic de sensors escalables i integrats en un sistema microfluídic per realitzar una anàlisi de diferents biomarcadors en mostres biològiques

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar els components i arquitectures dels dispositius sensorials tant en substrats convencionals com en paper.
- Modelitzar i integrar el sistema microfluídic.
- Caracteritzar els sensors i seguiment de mostres biològiques.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Grau en Tecnologia Industrial
- **Especialitat** Energia

Coneixements

- Sensors.
- Materials.
- Nanocomposites.
- Microfluidic.
- Català, castellà, anglès i alemany parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Disseny i caracterització de sensors.
- Mesures d'impedància electroquímica i espectroscòpica.
- Deposició de capa fina i gruixuda amb diferents tècniques: Serigrafia, injecció de tinta i fotolitografia.
- Processos de microfabricació.
- Funcionalització de superfícies amb nanocomposites.
- Software: PalmSens / SolidWorks



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-042

Competències Organitzatives

- Documentació i seguiment del projecte amb informes i presentacions.

Competències Funcionals

- Treball en grup i en solitari.
- Adaptabilitat.

Experiència Professional

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

“Amb el suport d'ACCIÓ”