



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-035

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Mecànica

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

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 33.560,86€/anuals (per jornada completa)

Jornada: 20 h./set. **Durada prevista:** 1 any

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *"Nanoscale: DESENVOLUPAMENT DE NANOSENSORS PER APLICACIONS DE DIAGNÒSTIC A PARTIR DE LA VALORITZACIÓ D'UN SUBPRODUCTE SIDERÚRGIC D'ALT VALOR AFEGIT"*

[Informació del projecte](#)

Codi: J-04123

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades hauréu 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: 19 d'abril de 2021

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

Data constitució del tribunal: 21 d'abril de 2021 a les 10:15 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 26 d'abril de 2021. 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.

RESULTAT FINAL



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-035

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Desenvolupar tecnològicament sensors escalables i integrables a una micro - fluídica per a realitzar l'anàlisi de biomarcadors en mostres biològiques

Funcions a desenvolupar

- Realitzar la síntesi i caracterització de Nano partícules.
- Dissenyar els components i arquitectures dels dispositius sensòrics tan sobre substrats convencionals com en paper.
- Modelitzar i integrar una micro - fluídica.
- Realitzar la caracterització i monitorització de mostres biològiques.

Perfil Professional

- **Estudis** Grau en Nanociència i Nanotecnologia

Coneixements

- Sensors.
- Materials.
- Nanocompostos.
- Microfluídica.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- Máster en química de materials aplicada.

Competències Tècniques

- Disseny i caracterització de sensors.
- Mesures electroquímiques i impedància espectroscòpica.
- Deposició de capes fines i gruixudes amb diferents tècniques: Screenprinting, Inkjet, fotolitografia.
- Processos de microfabricació.
- Funcionalització de superfícies amb nanocompositos. Tècniques de laboratori



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-035

- Software: PalmSens / SolidWorks
- Microsoft Office: Word / Excel / PowerPoint.

Competències Organitzatives

- Documentació i seguiment del projecte a partir d'informes i presentacions.

Competències Personals

- Treball en grup i autònom.
- Capacitat d'adaptació.

Experiència Professional

- Fabricació de sensors per a l'anàlisi de biomarcadors.
- Síntesi de Nanopartícules.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapas de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes