



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-032

### 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:** 35.560,86 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 18 h./set.      **Durada prevista:** 4mesos

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "ANTITRASH: SMART TRASH DETECTION AND DAMAGE PREVENTION FOR SHARED MOBILITY"

**Informació del projecte:** <https://microtech.upc.edu/antitrash>

**Codi:** E01511

### PROCÉS DE SELECCIÓ

**Inscripció:** Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a [https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria\\_i\\_concursos\\_personal\\_recerca\\_temporal](https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal). Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: [concursos.psr@upc.edu](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 2 de novembre de 2020

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

**Data constitució del tribunal:** 4 de novembre de 2020 a les 9 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 9 de novembre de 2020. 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 150-712-032

### 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 microfluídica per a realitzar l'anàlisi de biomarcadors en mostres biològiques.

#### Funcions a desenvolupar

- Dissenyar els components i arquitectures dels dispositius sensorics tan sobre substrats convencionals com en paper.
- Modelitzar i integrar una microfluídica.
- 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.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-032

### Competències Tècniques

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

### Competències Organitzatives

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

### Competències Personals

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

### Experiència Professional

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

### Etapes 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

