



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-713-108

### DADES DE LA PLAÇA

<b>Unitat</b>	Enginyeria Química
<b>Perfil genèric</b>	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
<b>Grup 1</b>	<b>Contracte</b> Obra i Servei
<b>Retribució bruta anual</b>	32.822,38 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada</b> 7 h./set.	<b>Durada:</b> 7 mesos

### DADES DE LA CONVOCATÒRIA

**Procediment de presentació de candidatures:** Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a [www.rdi.upc.edu/ca/uaslr](http://www.rdi.upc.edu/ca/uaslr), imprimir el resguard que rebreu a la adreça electrònica que ens hagueu indicat i presentar-lo en un registre públic de la UPC o en una oficina de correus mitjançant el procediment de "correu administratiu". El resguard d'enviament, en el cas del correu administratiu, ens l'heu d'enviar escanejat a [concursos.psr@upc.edu](mailto:concursos.psr@upc.edu).

**Composició del tribunal** **Unitat:** Carlos Aleman  
**UASLR:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Comitè:** Per determinar

### CALENDARI

<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	3 de desembre de 2019
<b>Constitució del tribunal</b>	5 de desembre de 2019 a les 9,30 hores a la sala de reunions del Servei de Personal, a la 3a. pl. de l'edifici Vèrtex.
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista</b>	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 2 de desembre de 2019. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats / preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

### RESULTAT FINAL



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-713-108

### Requisits:

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

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Es proposa un sensor de pressió basat en un hidrogel conductor que a més tingui les següents propietats: Flexible, auto-reparable, re-utilitzable, injectable, transportable i sensible a la presència selectiva de composts químics. Per això s'utilitzaran polímers conductors combinats amb nanopartícules magnètiques.

#### Funcions a desenvolupar:

- Realitzar la caracterització del material desenvolupat i fabricar un prototipus que demostrï les propietats abans citades.

### Perfil Específic

**Especialitat:** Enginyeria Física **Subespecialitat:** Nanomaterials

#### Coneixements:

- Polímers, Supercapacitadors, Hidrogels i Advanced Nanomaterials.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques:

- Saber realitzar: CV's, GD's, electropolimeritzacions i caracterització de impedàncies .
- Blender, Adobe il·lustrator, Excel i Matlab.

#### Competències Organitzatives:

- Treball en equip.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-713-108

### Experiència en:

- Treball en hidrogels i polímers conductors.
- Autolab, Arduino, circuiteria i electrònica.

### 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