



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-998

### DADES DE LA PLAÇA

<b>Unitat</b>	Enginyeria Civil i Ambiental
<b>Projecte</b>	Modelització i computació per una nova generació de cel·les fotovoltaïques / Enabling flexo-photovoltaics through modeling and computations
<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>	35.011,78€/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada</b> 30 h./set.	<b>Durada:</b> 1 any

### DADES DE LA CONVOCATÒRIA

**Procediment de presentació de candidatures:** Les persones interessades hauran 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 laadreça 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:** Irene Arias **Suplent:** Amir Abdollahi  
**UASLR:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Comitè:** Per determinar

### CALENDARI

<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	13 de desembre de 2019
<b>Constitució del tribunal</b>	17 de desembre de 2019 a les 9,45 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 23 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 150-751-998

### Requisits:

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

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Modelat computacional i matemàtic de la flexofotovoltaica.

#### Funcions a desenvolupar:

- Desenvolupar models matemàtics i computacionals per la resolució de problemes multifísica d'alt ordre amb discontinuïtats embegudes i mòbils.
- Desenvolupar implementacions computacionalment eficients d'aquests models.
- Aplicar 1 i 2 per dissenyar y optimitzar dispositius flexophotovoltaics .

### Perfil Específic

**Especialitat:** Enginyeria Mecànica

#### Coneixements:

- Mecànica de sòlids teòrica i aplicada, teoria de medis continus no-lineal .
- Modelització de problemes multifísica .
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques:

- Programació avançada (C/C++) .
- Mètode dels elements finits no-lineal.

#### Competències Organitzatives:

- Treball en grups mutidisciplinars.

#### Experiència en:

- Recerca (amb publicació d'articles en revistes internacionals) en temes relacionats.

**Etapes de la carrera professional**

**Perfil de recerca**



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-998

(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

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

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