



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-110

### DADES DE LA PLAÇA

<b>Unitat</b>	Enginyeria Electrònica
<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>	31.464,18 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada</b> 23h./set.	<b>Durada prevista:</b> 3 mesos <b>Fins:</b>

### DADES DE LA CONVOCATÒRIA

#### Procediment de presentació de candidatures:

Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a [https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos\\_117\\_ca.html](https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html), 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:** Pablo R. Ortega Villasclaras **Suplent:** Joaquim Puigdollers González  
**UALRS:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Comitè:** Per determinar

### CALENDARI

<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	21 de gener de 2019
<b>Constitució del tribunal</b>	23 de gener de 2019 a les 9,15 hores a la sala de reunions del CTT, planta soterrani 1, 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 28 de gener 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 150-710-110

### Requisits:

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

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Realitzar les tasques pròpies de tècnic de laboratori de sala blanca per la fabricació de cèl·lules solars IBC amb contactes selectius i dispositius fotovoltaics.

#### Funcions a desenvolupar:

- Dissenyar i fabricar cèl·lules solars de silici del tipus IBC amb contactes selectius i altres dispositius fotovoltaics.
- Realitzar la caracterització òptica, elèctrica i de materials dels dispositius fabricats.
- Elaborar informes tècnics i publicacions científiques relacionades amb els dispositius fabricats

### Perfil Específic

**Especialitat:** Enginyeria Tècnica de Telecomunicacions o Grau equivalent en Electrònica

**Subespecialitat:** Electrònica

#### Coneixements:

- Us d'equipament i coneixements de processos de sala blanca: fotolitografia, dipòsits per evaporació, sputtering y ALD, atacs químics i tècniques de neteja de oblees (RCA1&2, HF, ...).
- Caracterització de cèl·lules solars de silici monocristal·lí: mesures I-V, EQE, IQE, Reflectància.
- Interpretació dels resultats aplicant tècniques de caracterització de materials: perfilometria, Elipsometria, mesura de temps de vida mitjançant QSS-PC, TEM/SEM, EELS, XPS.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Es valorarà:

- Màster de Enginyeria Electrònica o un segon cicle d'Electrònica.

---

#### Valoració del currículum vitae:

- Coneixements	màxim 3.5
- Competències tècniques	màxim 2
- Competències organitzatives	màxim 0.5
- Experiència professional	màxim 4



### Competències Tècniques:

- Software a nivell de usuari per el disseny de mascarees de fotolitografia (Autocad, Freehand,...)
- Elaboració de publicacions científiques (revistes i congressos).
- Us d'equips i processos de sala blanca (mencionats prèviament).
- Caracterització elèctrica, òptica i de materials (mencionats prèviament).
- Disseny i simulació de cèl·lules solars de silici i dispositius fotovoltaics (PC1D i/o Quokka).
- Elaboració d'informes tècnics i documents científics.

### Competències Organitzatives:

- Treball en equip.

### Experiència en:

- Treball en laboratori de recerca de sala blanca orientat a la fabricació de cèl·lules solars de silici .
- Caracterització de cèl·lules solars de silici monocristal·lí.

### Etapas de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapas primerenques menys de 4 anys
<input checked="" 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