



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-150

### DADES DE LA PLAÇA

<b>Unitat</b>	Teoria del Senyal i Comunicacions
<b>Projecte</b>	" On the continuity of L-band satellite missions: new paradigms in products and applications."
<b>Informació del projecte</b>	<a href="http://www.tsc.upc.edu/rslab/Passive%20Remote%20Sensing/research%20lines">http://www.tsc.upc.edu/rslab/Passive%20Remote%20Sensing/research%20lines</a>
<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> 24 h./set.	<b>Durada prevista:</b> 1 any <b>Fins:</b>

### DADES DE LA CONVOCATÒRIA

#### Procediment de presentació de candidatures:

Les persones interessades hauran 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:** Mercè Vall-Llossera Ferran **Suplent:** Nùria Duffo Ubeda  
**UALRS:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Comitè:** Per determinar

### CALENDARI

<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	26 de novembre
<b>Constitució del tribunal</b>	28 de novembre de 2018 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 5 de desembre de 2018. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats / preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-150

### Requisits:

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

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Desenvolupar codificació Matlab i avaluació de tècniques per millorar el funcionament d'SMOS pel que fa a l'estabilitat (all-LICEF) i la contaminació terra-mar (LSC) i mar-terra.

#### Funcions a desenvolupar:

- Avaluar l'estabilitat del sensor SMOS en mode all-LICEF (selected-LICEF i dynamic LICEF).
- Avaluar les prestacions del sensor SMOS en mode de reconstrucció full-pol, pel que fa als paràmetres A3 i A4.
- Dissenyar, codificar i avaluar tècniques de mitigació de la contaminació terra-mar (LSC).
- Millorar l'estabilitat de l'offset del PMS (PMS jump mitigation).
- Avaluar l'impacte en les prestacions polarimètriques d'SMOS de la reconstrucció d'imatge tipus Gibbs 2.

### Perfil Específic

#### Especialitat:

- Enginyeria de Telecomunicació.
- Màster de recerca en l'àrea de telecomunicacions.

#### Subespecialitat:

#### Coneixements:

- Tècniques de cal·libració, avaluació (system performance-error budget) .
- Reconstrucció d'imatge de la missió SMOS de l'Agència Europea de l'Espai (ESA).
- Teledetecció (Remote Sensing).

---

#### Valoració del currículum vitae:

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

### Competències Tècniques:

- Programació: MatLab

### Competències Organitzatives:

- Compromís,
- Iniciativa,
- Disponibilitat per viatjar (atendre reunions l'estranger).

### Experiència en:

- L'ús del software MTS (MIRAS-SMOS Testing Software)

### Etapes de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa primerenca 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