



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-145

### DADES DE LA PLAÇA

<b>Unitat</b>	Teoria Senyal i Comunicacions
<b>Projecte</b>	MDM-2016-0600 Distinció Maria de Maeztu COMMSENSLAB
<b>Informació del projecte</b>	<a href="http://www.tsc.upc.edu/rslab/Active%20Remote%20Sensing/Welcome">http://www.tsc.upc.edu/rslab/Active%20Remote%20Sensing/Welcome</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> 19,5 h/set.	<b>Durada prevista:</b> 1 any <b>Fins:</b> 30/09/2019

### DADES DE LA CONVOCATÒRIA

#### Resolució numero

#### 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:** Jordi J.Mallorquí **Suplent:** Antoni Broquetas  
**UALRS:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Comitè:** Per determinar

### CALENDARI

<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	17 de setembre de 2018
<b>Constitució del tribunal</b>	18 de setembre de 2018 a les 9.00 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 25 de setembre de 2018. 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 150-739-145

### Requisits:

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

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Desenvolupar algorismes que a partir de models atmosfèrics globals que permetin determinar els retards introduïts pels artefactes atmosfèrics en interferogrames obtinguts a partir de imatges SAR orbitals.

#### Funcions a desenvolupar:

- Interpretar els formats de models atmosfèrics globals, com l'ERA5.
- Obtenir a partir dels models l'APS (atmospheric phase screen) per a un interferograma obtingut a partir de dues imatge SAR.
- Validar la qualitat dels resultats obtinguts.
- Fer difusió dels resultats en revistes internacionals.

### Perfil Específic

**Especialitat:** Enginyeria

**Subespecialitat:** Enginyeria topogràfica i/o teledetecció

#### Coneixements:

- Aplicacions d'interferometria diferencial SAR per a l'estudi de fenòmens de subsidència.
- Radars d'apertura sintètica (SAR) i les seves aplicacions (coneixements teòrics).
- Formats dels models atmosfèrics globals (GAM).
- Català, castellà i angles parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques:

- Sistema operatiu Linux i de l'entorn de programació ENVI/IDL.
- Software de interferometria diferencial SUBSIDENCE-GUI.
- Software GMT (Generic Mapping Tools).

---

#### Valoració del currículum vitae:

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



### Competències Organitzatives:

- Capacitat de treball independent.
- Capacitat de liderar la coordinació d'escriptura d'articles i presentacions a congressos.

### Experiència en:

- Experiència en recerca dins un programa de doctorat. Es valoraran les publicacions en revistes indexades i presentacions en congressos internacionals en temàtica de interferometria diferencial.

### Etapes de la carrera professional

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

<input checked="" type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input 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