



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-183

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	TEORIA SENYAL I COMUNICACIONS				
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca				
<b>Tipologia contractual:</b>	Obra i Servei	<b>Grup:</b>	2	<b>CLT:</b>	U
<b>Retribució bruta anual:</b>	29.389,10 €/anuals (per jornada completa)				
<b>Jornada:</b>	18 h./set.	<b>Durada prevista:</b>	4 mesos		

### DADES DEL PROJECTE

<b>Nom del projecte:</b>	<i>"Unidad de Excelencia "María de Maeztu": Grupo de investigación en Teledetección, Antenas, Microondas y Superconductividad"</i>				
<b>Informació del projecte:</b>	<a href="https://www.tsc.upc.edu/en/research/researchgroups/commsenslab/commsenslab">https://www.tsc.upc.edu/en/research/researchgroups/commsenslab/commsenslab</a> , <a href="https://ars.upc.edu/">https://ars.upc.edu/</a>				
<b>Codi:</b>	J-02304	<b>Convocatòria:</b>			

### PROCÉS DE SELECCIÓ

<b>Inscripció:</b>	Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a <a href="https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal">https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal</a> . Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a>				
<b>Termini de presentació de sol·licituds:</b>	8 de novembre de 2020				
<b>Composició del tribunal:</b>	<b>Representant unitat:</b> Antoni Broquetas Ibars <b>Suplent:</b> Jordi Mallorquí Franquet <b>Representant del Servei de Personal:</b> Lourdes Moreno de Francisco <b>Representant del Comitè PasL:</b> Per determinar				
<b>Data constitució del tribunal:</b>	10 de novembre de 2020 a les 9:45 hores mitjançant l'eina Google Meet				
<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 16 de novembre de 2020. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.  <b>Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.</b>				

### RESULTAT FINAL



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-183

### Requisits

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Estudiar tècniques de processament de dades Radar d'Obertura Sintètica Polarimètric per a l'obtenció de paràmetres de conreus observats amb sistemes GBSAR i futures missions GEOSAR de monitoratge permanent.

#### Funcions a desenvolupar

- Realitzar l'anàlisi i proposta de tècniques de calibratge polarimètric en geometries GBSAR .
- Obtenir imatges GBSAR i compensació d'efectes atmosfèrics .
- Desenvolupar tècniques d'obtenció de dades polarimètriques i interferomètriques adaptades a l'observació de conreus
- Propostar i estudiar tècniques d'extracció de paràmetres del cicle hídric i fenologia de zones de conreu .

### Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria de Telecomunicacions
- **Especialitat** Sistemes de Telecomunicació i Comunicacions

#### Coneixements

- Sistemes d'observació radar mitjançant tècniques d'obertura sintètica GBSAR.
- Tècniques de mesura d'humitat del sòl.
- Processament de dades polarimètriques de radar d'obertura sintètica.
- Anàlisi d'imatges SAR de zones de conreu, correlació i extracció de paràmetres.
- Identificació automàtica de canvis amb algorismes no supervisats.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits

#### Es valorarà:

- Màster Universitari en Enginyeria de Telecomunicació – Itinerari en Comunicacions

#### Competències Tècniques

- Experiència en programació en llenguatges C/C++, Matlab, Python i NumPy
- Operació i calibratge de radars GBSAR.
- Operació i calibratge de sondes de mesura d'humitat de sols.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-183

### Competències Organitzatives

- Capacitat per a realitzar recerca a nivell individual.
- Capacitat per documentar desenvolupaments hardware i software.
- Capacitat per treballar en cooperació amb equips internacionals d'àmbit europeu.

### Competències Personals

- Treball en equip.
- Docència universitària

### Experiència Professional

- Captura i anàlisi de dades i detecció de canvis
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

### Etapas 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



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-183

