



**Codi de l'oferta:** 30257391786

**Nom de l'oferta:** Mesura i modelització de l'espectre Dopler en blancs distribuïts en missions GEOSAR

#### DADES DE L'OFERTA

**Unitat d'Adscripció:** Teoria del Senyal i Comunicacions

Contracte d'activitats científicotècniques

**Condicions laborals:**

**Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 4 mesos

**Perfil Genèric:** Tècnic/a de Grau Mitjà de Suport a la Recerca

**Grup:** 2 **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 32.402,30 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 10/11/2025

**Jornada:** 18 h./set. **Horari previst:** Dilluns a Dimecres 9-13h, Dijous-Divendres 9-12h

**Àmbits de coneixement** Enginyeria Telecomunicació

#### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:**

**Web del projecte** <https://ars.upc.edu/>

**Nom del grup de recerca** CommSensLab-UPC - Centre de Recerca en Comunicació i Detecció UPC

**Línia de Recerca** Active Remote Sensing

**Codi projecte:** R-01068 **Convocatòria:**

**Enllaç oferta Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/382810>

#### PROCÉS DE SELECCIÓ

**Termini de presentació de sol·licituds:** 3 de novembre de 2025

**Data constitució del tribunal:** 6 de novembre de 2025 a les 9:45 hores mitjançant l'eina Google Meet

#### Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura. El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs/psr/psr-jobs-folder/research-support-staff>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

#### DADES DEL TRIBUNAL

|                                 |                                             |                        |
|---------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|
| <b>Composició del tribunal:</b> | <b>Representant unitat:</b>                 | Antoni Broquetas Ibars |
|                                 | <b>Suplent Representant unitat:</b>         |                        |
|                                 | <b>Representant del Comitè PASL:</b>        | Per determinar         |
|                                 | <b>Representant del Servei de Personal:</b> | Esther Alsina Salas    |



## DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

### Objectiu de la contractació

Mesurar i caracteritzar la Dispersió Doppler i Profunditat Òptica de la Vegetació amb Satèl·lits Radar i de Navegació (GNSS).

## REQUISITS

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

## PERFIL PROFESSIONAL

**Estudis** Enginyeria de Telecomunicacions, de Aeroespacial

**Especialitat Professional** Telecomunicació

### Coneixements

Automatització de tests.  
Aprenentatge automàtic i processament de dades.  
Protocols IP per a comunicacions en xarxa per satèl·lit.

**Idiomes** Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

### Competències Tècniques

Tècniques de posicionament precís basades en el Servei d'Alta Precisió de Galileo i la Representació Espacial d'Estats: SSR.  
Modelatge 3D amb SolidWorks.  
Programació: Python, MatLab i C# en sistemes operatius Linux.  
Disseny i simulació de circuits i sistemes de microones: Advance Design System (ADS).

### Experiència Professional

En la verificació i validació E2E (extrem a extrem) de funcions de sistemes electrònics basades en protocols CAN, LIN i IP.  
Mesura de la potència de microones i reflectometria.  
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

### Funcions

Mesurar i modelitzar la dispersió Doppler del radar causada pel vent sobre superfícies vegetades.  
Automatitzar mesures de transmissivitat dels senyals de navegació.

### Altres requisits a considerar

## ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS