

Codi de l'oferta: 30257391775**Nom de l'oferta:** Tècnic anàlisis interferències de radio-freqüència, i us de senyals GNSS per a observació de la terra.**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 Superior de Suport a la Recerca**Grup:** 1 **CLT:** U**Retribució bruta anual:** 37.001,56 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 01/10/2025**Jornada:** 18 h./set. **Horari previst:****Àmbits de coneixement** Enginyeria de Telecomunicació**DADES DEL PROJECTE****Nom del projecte:** "LBA-GNSS-T and GNSS-R instruments for the Large-Scale Biosphere Atmosphere (LBA) experiment in the Amazon rainforest"**Web del projecte****Nom del grup de recerca** CommSensLab-UPC - Centre de Recerca en Comunicació i Detecció UPC**Línia de Recerca** Remote Sensing Lab**Codi projecte:** C-12852**Convocatòria:****Enllaç oferta Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/372002>**PROCÉS DE SELECCIÓ****Termini de presentació de sol·licituds:** 15 de setembre de 2025**Data constitució del tribunal:** 18 de setembre de 2025 a les 10:15 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

Composició del tribunal:	Representant unitat:	Adriano Camps Carmona
	Suplent Representant unitat:	Hyuk Park
	Representant del Comitè PASL:	Per determinar
	Representant del Servei de Personal:	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Anàlitzar interferències de radiofreqüència en bandes P i L amb aplicacions a GNSS

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria de Telecomunicacions

Especialitat Professional Sistemes de Telecomunicacions

Coneixements

Electrònica.
Observació de la Terra.
Petits satèl·lits.
Interferències de radio freqüència (RFI).
RFI detecció i mitigació.
Tractament de dades mitjançant AI i ML.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Adquisició i emmagatzemament de senyals de radiofreqüència.
Caracterització i mitigació de les interferències (RFIs).

Experiència Professional

En el desenvolupament de sistemes per a la mesura de RFIs.
Caracterització de RFIs a partir de dades reals.
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

Dissenyar sistemes electrònics per a l'adquisició i l'emmagatzematge de dades de radiofreqüència.
Desenvolupar (entrenar i validar) algorismes d'AI i ML,) per a detectar i mitigar RFIs.
Implementar d'altres algorismes de detecció i mitigació de RFIs (pulse blanking, spectrogram, frequency blanking, Multi-Resolution Fourier Transform etc.).

Altres requisits a considerar

Capacitat d'organitzar campanyes de mesura de camp per l'adquisició de les dades.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS