

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-229

### DADES DE L'OFERTA

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

**Perfil genèric:** Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

**Tipologia contractual:** Contracte d'activitats científicotècniques  
**Grup:** 1      **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 35.048,78 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 20 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 12 mesos  
**Data Inici:** 1/3/2023

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "Gemelos digitales para agricultura de regadío" - TED2021-131877B-I00

**Informació del projecte** <https://futur.upc.edu/34895575>

**Codi:** J-03007      **Convocatòria:** Proyectos Estratégicos Orientados a la «Transición Ecológica y a la Transición Digital»  
**Euraxess:**

### PROCÉS DE SELECCIÓ

**Inscripció:** Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#).  
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: [concursos.psr@upc.edu](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 20 de febrer de 2023

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Adriano José Camps Carmona  
**Suplent:** Carlos López Martínez  
**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 22 de febrer de 2023 a les 09:30 hores mitjançant l'eina Google Meet

**Convocatòria a la prova i/o entrevista:** En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 27 de febrer de 2023. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

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

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-229

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Cooperar en el disseny i instal·lació de sondes d'humitat amb connectivitat radio, i d'altres sensors de mesura (cabalímetres, estacions meteorològiques, radiòmetres de microones, instruments GNSS-R etc.), així com a l'emmagatzematge de les dades recollides en bases de dades per al seu tractament posterior.

#### Funcions a desenvolupar

- Realitzar la configuració i instal·lació de sondes d'humitat, temperatura i salinitat, amb connectivitat ràdio, i desenvolupament del circuits electrònics necessaris.
- Dur a terme la configuració i instal·lació d'altres instruments de mesura.
- Col·laborar en l'execució de campanyes de mesura.
- Redactar informes tècnics i documentació dels experiments.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria de Tecnologies i serveis de Telecomunicació
- **Especialitat** Sistemes Electrònics

#### Coneixements

- Mètodes de teledetecció i d'interferències de radio-freqüència.
- Instruments de mesura de laboratori de radio-freqüència, de comunicacions, electrònica analògica i digital.
- Desenvolupament de sistemes de mesura i de comunicació.
- Comunicacions ràdio (p. ex. ser radio-amateur).
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Màster Universitari en Enginyeria Electrònica.*



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-229

### Competències Tècniques

- Us avançat de MatLab.
- Programes de disseny electrònic: KiCAD, Altium, ADS, Spice...
- Programes d'anàlisi electromagnètic: CST.
- Programes de disseny mecànic: Solid Works, Ansys...
- Utilització de protocols de comunicació (APRS, LoRa, ...).
- Entorn Linux.

### Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Treball multidisciplinari.

### Competències Funcionals

- Capacitat de redactar d'informes.

### Experiència Professional

- Haver participat en d'altres projectes universitaris.
- En totes les fases de desenvolupament d'un projecte (e.g. estudi viabilitat, disseny preliminar, disseny detallat, etc. i documentació associada).
- En l'ús d'instruments de laboratori com analitzadors d'espectres, oscil·loscopis, ...
- En el disseny i muntatge de circuits impresos.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea  
NextGenerationEU/ PRTR**

