



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-701-214

### ADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Arquitectura de Computadors

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

**Tipologia contractual:** Contracte d'activitats científicotècniques  
**Grup:** 2      **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 30.692,38 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 15 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
7 mesos i 23 dies      **Data Inici:** 6/2/2023

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "Monitorización IoT de la calidad del aire" - PID2019-107910RB-I00

**Informació del projecte:** <http://sans.ac.upc.edu/>

**Codi:** J-02682      **Convocatòria:** «Retos Investigación»  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/62289>

### 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:** 30 de gener de 2023

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Jorge García Vidal  
**Suplent:** Jose María Barceló Ordinas  
**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 1 de febrer de 2023 a les 09:00 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 6 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.

### REQUISITS



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-701-214

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Col·laborar amb el grup de recerca SANS en tasques relacionades amb la construcció de nodes per a monitorització de contaminació atmosfèrica.

#### Funcions a desenvolupar

- Realitzar el muntatge de nodes Captor5.
- Adaptar el sistema de captació de dades a Cloud AWS.
- Dissenyar els sistemes d'alimentació basat en panells solars, adaptació de sensor de PMx, programari de captació de dades i suport al desplegament de nodes en campanyes de monitorització.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Industrial
- **Especialitat** Electrònica, Mecànica, Mecatrònica

#### Coneixements

- Disseny de nodes IoT.
- Disseny de sistemes d'alimentació per panells solars.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Programació de programari embegut.

#### Competències Organitzatives

- Capacitat de treball autònom.

#### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-701-214

### Experiència Professional

- En projectes similars: programari embegut, projectes IoT, o altres projectes de temàtica similar.
- 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**