



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-758-020

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Enginyeria de Projectes i de la Construcció

**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:** 35 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
12 mesos      **Data Inici:** 15/1/2023

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "N2B2: Neural Networks for Boiler Behaviour" - 2021PROD00080

**Informació del projecte** <http://www.gric.upc.edu>

**Codi:** J-02942      **Convocatòria:** PRODUCTE  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/48425>

### 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:** 9 de gener de 2023

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Miquel Casals Casanova  
**Suplent:** Marcel Macarulla Martí  
**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 11 de gener de 2023 a les 11:30 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 16 de gener 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 150-758-020

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Implementar un algorisme de control predictiu en un BMS, optimitzant l'eficiència energètica dels sistemes de calefacció/refrigeració i assegurant el confort tèrmic dels ocupants.

#### Funcions a desenvolupar

- Programar codis amb Python.
- Executar algorismes basats en control predictiu amb controladors industrialitzats.
- Instal·lar nous dispositius IoT en infraestructures existents i resolució de possibles problemes de comunicació.
- Desenvolupar una interfície amigable per a l'usuari que permeti gestionar els dispositius involucrats en el sistema.
- Crear materials de suport o aprenentatge per a la gestió de la interfície.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Industrial; Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial; Enginyeria de Telecomunicacions; Enginyeria Aeronàutica
- **Especialitat**

#### Coneixements

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

*Es valorarà:*

- *Màster en enginyeria industrial; Màster en enginyeria de sistemes automàtics i electrònica industrial; Màster en enginyeria de telecomunicacions; Màster en enginyeria aeronàutica. També es valoraran altres perfils si encaixen amb els requisits.*



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-758-020

### Competències Tècniques

- Saber programar en Phyton o MATLAB.
- Desenvolupament de solucions IoT.
- Desenvolupament de llibreries en Phyton.
- Coneixements en models de control predictiu (MPC), Machine Learning, testeig d'APIs etc.

### Competències Organitzatives

- Planificació del treball.
- Capacitat per a redactar documents tècnico-científics.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- Es valorarà la possible experiència en desenvolupament de solucions tècniques similars.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.