



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-035

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Motion Control and Industrial Applications

**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:** 30.247,30 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 19 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
3 anys      **Data Inici:** 16/1/2023

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:**

**Informació del projecte:**

**Codi:** R-01589      **Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/860008>

### 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:** 14 de novembre de 2022

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Miguel Delgado Prieto  
**Suplent:** Luis Romeral Martínez  
**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 16 de novembre de 2022 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 21 de novembre de 2022. 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 150-971-035

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Donar suport a la recerca i desenvolupament en procediments digitals de modelització, manteniment i control predictiu als camps dels sistemes industrials i les energies renovables.

#### Funcions a desenvolupar

- Col·laborar en l'activitat de R+D+i relacionada amb la línia de energia i indústria digital: participació en la preparació de propostes de projectes nacionals i europeus, promoció de projectes amb empreses.
- Fer l'execució tècnica de projectes de R+D+i en la línia de energia i indústria digital del grup MCIA del DEE.
- Implementar aplicacions intel·ligents basades en IA per manteniment i control predictiu de sistemes basats en maquinària industrial i energètica.
- Dur a terme la implementació d'arquitectures cloud computing i aplicacions en núvol.
- Gestionar i realitzar manipulacions d'arquitectures d'automatització (i.e. PLC, SCADA, HMI,...).
- Fer la difusió dels resultats de la recerca i la transferència tecnològica a congressos i revistes especialitzades.
- Participar en col·laboracions científiques a nivell nacional i internacional.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis**      Enginyeria Industrial
- **Especialitat**      Mecatrònica

#### Coneixements

- Machine learning i Deep learning.
- Reconeixement de patrons i tècniques d'intel·ligència artificial aplicades a la supervisió i control de sistemes industrials i/o d'energia.
- Matemàtica i Competències bàsiques en Ciència i Tecnologia.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-035

Es valorarà:

- *Postgrau – Màster*

### Competències Tècniques

- Matlab.
- Simulink.
- Programació en llenguatge Python.
- Competència digital.

### Competències Organitzatives

- Integració en equips de treball interdisciplinaris.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- Es valorarà positivament experiències prèvies en recerca i innovació en empreses, centres tecnològics, universitats o 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.