



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-104

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments

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

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

**Retribució bruta anual:** 42.066,44 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 35 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
1 any      **Data Inici:** 1/5/2023

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** *"Herramientas analíticas para sistemas eléctricos. Digitalización mediante nuevos métodos y toolboxes de analítica de datos para redes seguras, renovables y flexibles" - PID2021-128101OB-I00*

### Informació del projecte

**Codi:** J-02900      **Convocatòria:** Generación de Conocimiento  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/96726>

### 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:** 24 d'abril de 2023

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Mònica Aragüés Peñalba      **Suplent:** Andreas Sumper  
**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 26 d'abril de 2023 a les 10:30 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 2 de maig 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 150-946-104

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Supervisar, liderar i executar les tasques del projecte.

#### Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar algorismes orientats a millorar el funcionament i la planificació de les xarxes de distribució basats en tècniques d'aprenentatge automàtic i, en particular, l'aprenentatge federat.
- Contribuir a la supervisió dels enginyers i/o doctors desenvolupant solucions basades en l'aprenentatge federat.
- Preparar i revisar les publicacions científiques i els lliuraments del projecte.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyer Industrial
- **Especialitat** Energies renovables

#### Coneixements

- Estructura del sistema elèctric.
- Estructura i funcionament dels mercats elèctrics.
- Optimització.
- Estadística.
- Machine Learning i Data Science.
- Desenvolupament de gestió activa de la demanda en llars.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Disponibilitat per viatjar.*

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-104

### Competències Tècniques

- Programació en Python.
- Programació en C++.
- Programació d'algorismes d'optimització per a l'ús de la flexibilitat en xarxes que integren prosumers, vehicles elèctrics i bateries.
- ETL bàsic.
- Tableau bàsic.

### Competències Organitzatives

- Gestió i planificació del temps per assolir els objectius del projectes dins de les dates establertes.
- Resolució de conflictes i orientació a resultats.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- En investigació en smart grids, xarxes de distribució i mercats elèctrics.
- En disseminació de resultats i comunicació oral.
- En l'elaboració de publicacions per a revistes científiques i congressos.
- 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/ FEDER  
"Una manera de hacer Europa"**