

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-075

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Centre Innovació Tecno. Convertidors EST.ACC. (CITCEA)

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

**Tipologia contractual:** Obra i Servei      **Grup:** 1      **CLT:** N

**Retribució bruta anual:** 36.822,46 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** completa      **Data Inici:** 1/3/2022      **Durada prevista:** 6 mesos

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "H2020-883985-POSYTYF P OWering SYstem flexibiliTY in the Future through RES"

### Informació del projecte

**Codi:** E-01537

**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:** 14 de febrer de 2022

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Oriol Gomis Bellmunt  
**Suplent:** Eduardo Prieto Araujo  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 16 de febrer de 2022 a les 10:45 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 febrer 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.

### RESULTAT FINAL



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-075

### Requisits

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

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Liderar les tasques relacionades amb la modelització i control de plantes virtuals remotes del projecte finançador.

#### Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar metodologia d'anàlisi basada en indicadors per avaluar xarxes elèctriques modernes.
- Modelitzar convertidors en mode grid-forming i grid-following.
- Aplicar la metodologia a plantes renovables amb convertidors grid forming i grid following.
- Analitzar resultats.
- Disseminar resultats projecte en publicacions.
- Col·laborar amb els altres socis del projecte.
- Supervisar altres membres de l'equip.

### Perfil Professional

- **Estudis**           Enginyeria Industrial  
**Especialitat:**   Elèctrica

#### Coneixements

- Control de convertidors connectats a la xarxa: controls grid-following i grid-forming.
- Anàlisi de sistemes elèctrics de potència, especialment amb alta penetració de electrònica de potència .
- Sistemes HVD.
- Optimització de sistemes elèctrics.
- Es valorarà experiència i coneixement en disseny electrònic de convertidors de potència i en muntatge de prototips.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-075

Es valorarà:

- *Màster en Enginyeria Industrial.*

### Competències Tècniques

- Disseny d'algorismes de control per aplicacions de convertidors connectats a xarxa.
- Simulacions sistemes elèctrics amb convertidors en MatLab-Simulink i PSCAD.
- Programació d'eines de càlcul mitjançant MatLab i/o Maple.
- Es valorarà disseny de PCBs amb Altium Designer.

### Competències Organitzatives

- Treball en projectes competitius.
- Redacció d'informes i publicacions.

### Competències Personals

- Treball en equip.
- Treball metodològic i organitzat

### Experiència Professional

- En projectes competitius, incloent el dia a dia d'execució de les tasques i el desenvolupament dels lliurables.
- En la redacció d'informes i publicacions científiques .
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.