

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-108

### DADES DE L'OFERTA

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

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

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

**Retribució bruta anual:** 31.973,84 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 35 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
18 mesos      **Data Inici:** 15/5/2023

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "Desarrollo experimental de una nueva ECU avanzada y modular para vehículos de movilidad ligera" - CPP2021-008775

**Informació del projecte:**

**Codi:** F-00510      **Convocatòria:** Proyectos de Colaboración público-privada  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/100986>

### 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:** 8 de maig de 2023

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Eduard Bullich Massagué  
**Suplent:** Daniel Montesinos Miracle  
**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 10 de maig de 2023 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 15 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 150-946-108

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Col·laborar en el desenvolupament de les tasques del projecte F-00510.

#### Funcions a desenvolupar

- Realitzar el modelat i simulació.
- Dissenyar el convertidor de potència.
- Fer el disseny mecànic i tèrmic.
- Cercar l'estat de l'art d'algorismes i estratègies de control avançat i d'algorismes per a la detecció automàtica dels paràmetres de la màquina.
- Cooperar en la construcció del prototip i la metodologia d'avaluació.
- Dura terme el firmware del convertidor de potència.
- Participar en la demostració i avaluació.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria
- **Especialitat** Telecomunicacions

#### Coneixements

- Electrònica.
- Electrònica de potència.
- Desenvolupament hardware i software.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Coneixements en Altium Designer.*

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-108

### Competències Tècniques

- MATLAB.
- Simulink.
- PLECS.
- Embeddeds.
- Paquet Office.

### Competències Organitzatives

- Gestió i motivació d'equips.
- Resolució de conflictes i orientació a resultats.

### Competències Funcionals

- Treball en equip.

### Experiència Professional

- En projectes de recerca finançats amb recursos europeus .
- 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 y por la  
Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR**

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-108