



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-094

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Centre d'Innovació Tecnològica a 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:** G

**Retribució bruta anual:** 44.701,46 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 35 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
3 mesos      **Data Inici:** 15/12/2022

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:**

**Informació del projecte**

**Codi:** R-01910

**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:** 5 de desembre de 2022

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Mònica Aragües Peñalba  
**Suplent:** Eduard Bullich Massagué  
**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 12 de desembre de 2022 a les 12:00 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 19 de desembre 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 150-946-094

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Definir els serveis d'anàlisi que s'utilitzaran com a base per a la demostració de casos d'ús.

#### Funcions a desenvolupar

- Realitzar la modelització i simulació.
- Preparar i revisar lliurables.
- Dur a terme la anàlisi de les dades experimentals per trobar patrons de funcionament.
- Disseminar els resultats obtinguts en publicacions en conferències i revistes indexades.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Industrial
- **Especialitat** Electrònica

#### Coneixements

- Disseny electrònic de convertidors de potència.
- Disseny d'algorisme de control per aplicacions de control de motors i convertidors connectats a xarxa.
- Programació de firmware i software per a microcontroladors.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*



#### Competències Tècniques

- Simulacions en Matlab Simulink.
- Simulacions de convertidors de potència en PSIM, LTSpice, PLECS Simulacions electromagnètiques amb Ansoft-Maxwell, PExprt Ansys, Simplorer ansys i Comsol.
- Programació amb Code Composer Studio.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-094

### Competències Organitzatives

- Gestió i motivació d'equips.

### Competències Funcionals

- Resolució de conflictes.
- Orientació a resultats.

### Experiència Professional

- Metodològic i organitzat.
- Es valorarà experiència en disseny de PCB amb Altium Designer.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.