



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-235

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Enginyeria Electrònica
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 1 CLT: U
Retribució bruta anual:	37.001,56 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 15h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 3 mesos Data Inici: 14-11-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:

Informació del projecte

Codi: R-01721 **Convocatòria:**
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/285531>

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: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 4 de novembre de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Jordi Zaragoza **Suplent:** Néstor Berbel
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 7 de novembre de 2024 a les 10:00 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 11 de novembre de 2024. 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 150-710-235

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar l'activitat de recerca i transferència tecnològica en projectes d'I+D de l'àrea d'electrònica de potència aplicada a la mobilitat urbana sostenible i assequible.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar, modelar i simular els convertidors de potència PFC+DC/DC (carregador a bord).
- Desenvolupar els algorismes de modulació i control del convertidor PFC+DC/DC.
- Muntar i utilitzar plataformes de prototipatge ràpid.
- Construir els prototipus del convertidor i validació experimental.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial
- **Especialitat**

Coneixements

- Convertidors de potència.
- Control de convertidors i tècniques de modulació.
- Simulació en Comsol Multiphysics.
- Operació i control d'equipaments de laboratori electrònic.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Disseny de convertidors amb semiconductors de banda ampla (GaN).
- Disseny i manufactura de plaques PCB.
- Programació amb plataformes DSPICE i PLECS-RT.
- Plexim.
- VHDL.
- Altium designer.
- MatLab-Simulink.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-235

Competències Organitzatives

- Treball en equips interdisciplinaris.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En tasques de 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.