



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-189

DADES DE L'OFERTA	
<b>Unitat Adscripció:</b>	Enginyeria Electrònica
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques <b>Grup:</b> 1 <b>CLT:</b> U
<b>Retribució bruta anual:</b>	36.100,42 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 30 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 32 mesos <b>Data Inici:</b> 1-01-2024
DADES DEL PROJECTE	
<b>Nom del projecte:</b>	<i>"PID2022-138827OB-I00_Cargador de a bordo altamente integrado y bidireccional basado en dispositivos GaN para vehículos eléctricos urbanos"</i>
<b>Informació del projecte</b>	
<b>Codi:</b> J-03116	<b>Convocatòria:</b> Generación de Conocimiento <b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/166354">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/166354</a>
PROCÉS DE SELECCIÓ	
<b>Inscripció:</b>	Les persones interessades haureu d'omplir el <a href="#">formulari</a> . Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a>
<b>Termini de presentació de sol·licituds:</b>	27 de novembre de 2023
<b>Composició del tribunal:</b>	<b>Representant unitat:</b> Jordi Zaragoza Bertomeu <b>Suplent:</b> Luis Romeral Martínez <b>Representant del Servei de PDI:</b> Lourdes Moreno de Francisco <b>Representant del Comitè PasL:</b> Per determinar
<b>Data constitució del tribunal:</b>	29 de novembre de 2023 a les 9:00 hores mitjançant l'eina Google Meet
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista:</b>	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 4 de desembre 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 150-710-189

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Realitzar 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 el prototipus del convertidor i validació experimental.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Electrònica.
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Convertidors de potència.
- Disseny de convertidors amb semiconductors de banda ampla (GaN).
- Control de convertidors i tècniques de modulació.
- Disseny i manufactura de plaques PCB.
- Operació i control d'equipaments de laboratori electrònic.
- Assajos en emissions conduïes i radiades en cel·les TEM (UNE-EN55025/22 i UNE-EN55016).
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Programació amb plataformes DSPACE i PLECS-RT.
- MatLab-Simulink.
- Plexim.
- VHDL.
- Altium designer.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-189

### Competències Organitzatives

- Treball en equip interdisciplinari.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- 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”**