



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-138

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA)
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:	32.931,74 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 35 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 21 mesos Data Inici: 1/12/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "PID2022-139035OB-I00-Convertidor de potencia compacto e inteligente para trenes de potencia de vehículos eléctricos".

Informació del projecte:

Codi: J-03101 **Convocatòria:** «Generación de Conocimiento»
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/291034>

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: 25 de novembre de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Daniel Montesinos Miracle
Suplent: Daniel Heredero Peris
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 28 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 2 de desembre 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 150-946-138

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar les tasques del projecte.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar i muntar el nou convertidor de potència.
- Adaptar el convertidor a la plataforma experimental.
- Donar suport a l'assaig del convertidor de potència, dels diferents algorismes i estratègies de control desenvolupades durant el projecte.
- Verificar els algorismes de fiabilitat.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria en Tecnologies Industrials
- **Especialitat** Enginyeria Industrial

Coneixements

- Electrònica de potència.
- Convertidors de potència.
- Automatització.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Simulacions de convertidors de potència en PSIM.
- Disseny mecànic amb SolidWorks i/o similars.
- Autocad.
- Matlab-Simulink.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Orientació de resultats.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-138

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En el disseny de PCB amb Altium Designer de més de 3 anys.
- 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”