



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-085

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Centre Innov. Tecno. Convertidors Est. Acc. (CITCEA)

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 1 **CLT:** N

Retribució bruta anual: 37.559,06 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 35 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
12 mesos **Data Inici:** 15/09/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Sistema controlador per vehicle elèctric d'hidrogen"

Informació del projecte

Codi: J-04142

Convocatòria: INNOTEC

Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/813527>

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

Termini de presentació de sol·licituds: 25 de juliol de 2022

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

Data constitució del tribunal: 27 de juliol de 2022 a les 13:00 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 6 de setembre 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 150-946-085

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Dissenyar el convertidor electrònic necessari per desenvolupar el projecte de referència.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar el càlcul i simulació del sistema per tal de determinar els seus components.
- Desenvolupar el disseny dels circuits electrònics, mecànics i la seva refrigeració.
- Dur a terme la construcció i posta en marxa dels prototips.
- Efectuar el test i anàlisi dels resultats.
- Redactar la documentació del projecte i coordinació amb els altres socis.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Industrial
- **Especialitat** Elèctrica

Coneixements

- Disseny electrònic de convertidors de potència i algorismes de control.
- Disseny d'algorisme de control per aplicacions de control de motors i convertidors connectats a xarxa
- Postes en marxa i desenvolupament del firmware de convertidors en les primeres etapes de verificació dels dissenys mitjançant el firmware programat en CodeComposer Studio.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Simulacions de convertidors de potència en PSIM, LTSpice, PLECS i Matlab-Simulink.
- Disseny mecànic amb SolidWorks i/o similars.
- Disseny i anàlisi de sistemes mitjançant software FEM, COMSOL i/o ANSYS.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-085

Competències Organitzatives

- Gestió i motivació d'equips,
- Orientació a resultats.

Competències Funcionals

- Resolució de conflictes.

Experiència Professional

- Postes en marxa i desenvolupament del firmware de convertidors en les primeres etapes de verificació dels dissenys mitjançant el firmware programat en CodeComposer Studio.
- Disseny de PCB amb Altium Designer
- Disseny de convertidor amb noves tecnologies de semiconductors com SiC. Programació de firmware i software per a microcontroladors
- +6 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.

“Amb el suport d'ACCIÓ”