



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-050

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: CENTRE INNOV.TECNO.CONVERTIDORS EST.ACC. (CITCEA)

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

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 2 **CLT:** S

Retribució bruta anual: 29.211,98 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: completa **Durada prevista:** 3 mesos i mig

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Renewable penetration levered by Efficient Low Voltage Distribution grids "

Informació del projecte: <https://resolvd.eu>

Codi: E-01425 **Convocatòria:** H2020

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a [https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria i concursos personal recerca temporal](https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal). 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: 10 de juny de 2020

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Andreas Sumper **Suplent:** Francisco Díaz González
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 11 de juny de 2020 a les 10,20 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 29 de juny de 2020. 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.

RESULTAT FINAL



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-050

És imprescindible que les persones candidates disposin dels elements necessaris per poder desenvolupar les funcions descrites mitjançant el mètode del teletreball.

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Realitzar el prototipatge i la validació de un equip de electrònica de potència dins dels objectius del projecte.

Funcions a desenvolupar:

- Executar les tasques definides al WP5 (Validation in relevant environment and results), treballant en “deployment and piloting”.
- Realitzar el prototipatge.
- Validar un equip de electrònica de potència dins dels objectius del projecte.

Perfil Específic:

Estudis: Enginyeria Industrial

Especialitat: Electricitat

Coneixements:

- Disseny electrònic de convertidors de potència i algorismes de control.
- Programació de firmware i software per a microcontroladors.
- Disseny d'algorisme de control per aplicacions de control de motors i convertidors connectats a xarxa.
- 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 PTC Creo.
- Disseny de plànols amb Autocad.
- Posades en marxa i desenvolupament del firmware de convertidors en les primeres etapes de verificació dels dissenys mitjançant el firmware programat en CodeComposer Studio.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-050

Competències Organitzatives:

- Gestió i motivació d'equips, resolució de conflictes i orientació a resultats.

Experiència en:

- Es valorarà experiència i disseny de PCB amb Altium Designer.
- Haver treballat i estar implicat en disseny de convertidor amb noves tecnologies de semiconductors com SiC.

Etapes de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes