



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-051

DADES DE L'OFERTA

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

Perfil genèric: Tècnic/a Especialitzat/da de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 3 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 25.802,74 anuals (per jornada completa)

Jornada: completa. **Durada prevista:** 10 mesos i 27 dies.

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Development of tools for effective control of large PV power plants (PVTool)"

Informació del projecte:

Codi: J-02443 **Tipus de projecte:** APCIN: Acciones de programación conjunta internacional

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. 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: 29 de juny de 2020

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

Data constitució del tribunal: 1 de juliol de 2020 a les 9,40 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 juliol 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 150-946-051

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

Requisits:

Formació professional de grau superior (FP2), cicles formatius de grau mitjà, batxillerat o una titulació equivalent.

La superació de la prova d'accés a la universitat per majors de 25 anys serà equivalent al batxillerat, per l'accés a treballs públics o privats, en aquests dos casos, com regula l'apartat 4.3 de l'esmentada Ordre:

- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + Títol d'ESO;
- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + superació de 15 crèdits ECTS, o més, d'estudis universitaris.

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Executar les tasques definides al projecte PVTool .

Funcions a desenvolupar:

- Estudiar diferents topologies de plantes fotovoltaïques.
- Dissenyar controladors de plantes fotovoltaïques.
- Analitzar interaccions entre els inversors fotovoltaïcs i el controlador de plantes fotovoltaïques.
- Optimitzar l'operació de plantes fotovoltaïques.

Perfil Específic:

Estudis: Electrònica Industrial i Automàtica

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 convertidors DC/DC i convertidors connectats a xarxa.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Simulacions de convertidors de potència en PSIM, LTSpice, i MatLab-Simulink.
- Disseny de PCBs amb Altium Designer o similar. Programació en C i valorable en VHDL.
- Programació de Texas Instruments (Code Composer Studio, CCS).

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-051

Competències Organitzatives:

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

Experiència en:

- Sistemes de gestió de bateria i modelat d'aquestes.
- Control de convertidors DC/DC.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapas de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input 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

El present contracte està finançat pel Ministerio de Innovación, Ciencia y Universidades - Agencia Estatal de Investigación .