



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-045

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	CENTRE INNOV.TECNO.CONVERTIDORS EST.ACC. (CITCEA)
Projecte	“Development of tools for effective control of large PV power plants (PVTool)”
Informació del projecte	https://pvtool.eu/
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Grup 1	Contracte Obra i Servei
Retribució bruta anual	35.690,74€/anuals (per jornada completa)
Jornada completa	Fins: 31/12/2020

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures: Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari “on line” que trobareu a www.rdi.upc.edu/ca/uaslr, imprimir el resguard que rebreu a la adreça electrònica que ens hagueu indicat i presentar-lo en un registre públic de la UPC o en una oficina de correus mitjançant el procediment de “correu administratiu”. El resguard d'enviament, en el cas del correu administratiu, ens l'heu d'enviar escanejat a concursos.psr@upc.edu.

Composició del tribunal **Unitat:** Oriol Gomis Bellmunt **Suplent:** Eduardo Prieto Araujo
UASLR: Lourdes Moreno de Francisco
Comitè: Per determinar

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	20 de gener de 2020
Constitució del tribunal	23 de gener de 2020 a les 11,00 hores a la sala de reunions del Servei de Personal, a la 3a. pl. de l'edifici Vèrtex.
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 27 de gener de 2020. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats / preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

RESULTAT FINAL



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-045

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Executar les tasques definides en el projecte.

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

Especialitat: Enginyeria Industrial

Coneixements:

- Disseny electrònic de convertidors de potència.
- Disseny d'algorisme de control per aplicacions de control de motors i convertidors connectats a xarxa.
- Programació de firmware i software per a microcontroladors.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Simulacions en Matlab Simulink .
- Simulacions de convertidors de potència en PSIM, LTSpice, PLECS i simulacions electromagnètiques amb Ansoft-Maxwell, PExprt Ansys, Simplorer ansys i Comsol.
- Programació amb Code Composer Studio.
- Disseny de plànols amb Autocad.
- Disseny mecànic amb SolidWorks.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-045

Competències Organitzatives:

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

Experiència en:

- Es valorarà experiència en disseny de PCB amb Altium Designer.

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