

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-039

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	CITCEA
Projecte	Flexibilitat dels recursos energètics distribuïts per optimitzar l'operació de les xarxes de distribució

Informació del projecte

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

Grup 2 **Contracte** Obra i Servei

Retribució bruta anual 29.211,98 €/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:** Roberto Villafáfila **Suplent:** Daniel Montesinos
UASLR: Lourdes Moreno de Francisco
Comitè: Per determinar

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds 25 de novembre de 2019

Constitució del tribunal 27 de novembre de 2019 a les 10:45 hores a la sala de reunions del Servei de Personal planta 3a. , 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 2 de desembre de 2019. 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 150-946-039

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Dissenyar i validar de les tecnologies habilitadores per a xarxes elèctriques intel·ligents per tal de facilitar una gestió òptima de l'energia de consumidors amb vehicles elèctrics, generació d'origen renovable i sistemes d'emmagatzematge, és a dir, implementar la flexibilitat a microxarxes de prosumidors.

Funcions a desenvolupar:

- Identificar i desenvolupar les tecnologies habilitadores per tal d'implementar la flexibilitat a microxarxes de prosumidors.
- Proposar noves tècniques/solucions basades en conceptes emergents de les xarxes elèctriques intel·ligents.
- Implementar prototips i proves de laboratori per als conceptes emergents de les xarxes elèctriques intel·ligents.
- Preparar i revisar els lliurables del projecte.

Perfil Específic

Especialitat: Enginyeria Industrial

Subespecialitat: Elèctrica

Coneixements:

- Xarxes intel·ligents (microxarxes, vehicles elèctrics, energies renovables, sistema d'emmagatzematge).
- Disseny electrònic de convertidors de potència i algorismes de control.
- Muntatge de prototips.
- Programació de firmware i software per a microcontroladors de convertidors de potència.
- Investigació i aplicació de noves tècniques/solucions.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Disseny d'algorismes de control per aplicacions de convertidors connectats a xarxa.
- Coneixements en estratègies de commutació per a convertidors AC de tres i quatre branques.
- Simulacions de convertidors de potència en PSIM i Matlab-Simulink.
- Programació d'eines de càlcul mitjançant Matlab i/o Maple.
- Disseny mecànic amb SolidWorks i PTC Creo.
- Disseny de PCBs amb Altium Designer.
- Disseny de plànols amb Autocad.

Competències Organitzatives:

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

Experiència en:

- Projectes competitius, incloent el dia a dia d'execució de les tasques i el desenvolupament dels lliurables.
- Redacció d'informes i publicacions científiques.

Es valorarà:

- Experiència en programació amb Code Composer Studio, PSOC Creator i 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