

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-036

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	CITCEA		
Projecte	V-00241		
Informació del projecte			
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca		
Grup 1	Contracte Obra i Servei		
Retribució bruta anual	43.913,74€/anuals (per jornada completa)		
Jornada	37,5h./set.	Durada prevista:	1 any Fins:

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures:	Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html , 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: Daniel Montesinos Suplent: Oriol Gomis UASLR: Lourdes Moreno de Francisco Comitè: Per determinar

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	9 de setembre de 2019
Constitució del tribunal	12 de setembre de 2019 a les 11:15 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 16 de setembre 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 150-946-036

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Desenvolupar la controladora smart per vehicles elèctrics.

Funcions a desenvolupar:

- Millorar i desenvolupar el hardware i firmware d'una controladora smart amb funcionalitats de seguretat per a vehicles elèctrics.
- Realitzar la coordinació transversal de tasques tècniques associades a aquest desenvolupament i potencialitat de desenvolupar funcionalitats vinculades als futurs estàndards de seguretat de vehicles.

Perfil Específic

Especialitat: Enginyeria Industrial

Subespecialitat: Elèctric

Coneixements:

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

Competències Tècniques:

- Desenvolupament de solucions de control avançades amb microprocessadors, DSPs i comunicacions industrials.
- Simulacions i disseny de control avançat per convertidors de potència en PSIM i Matlab-Simulink.
- Simulació matemàtica i control mitjançant Maple.



- Postes en marxa i desenvolupament del firmware de convertidors en les primeres etapes de verificació dels dissenys mitjançant el firmware programat en CodeComposer Studio.

Competències Organitzatives:

- Gestió i motivació d'equips,
- Organització,
- 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 (congrés i/o revista indexada).
- Projectes de transferència de tecnologia en projectes industrials.

Etapes de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapas 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