

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-119

### DADES DE LA PLAÇA

<b>Unitat</b>	Enginyeria Electrònica
<b>Projecte</b>	"Switching Cell Arrays Power Conversion Technology Transfer"
<b>Informació del projecte</b>	
<b>Perfil genèric</b>	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
<b>Grup 1</b>	<b>Contracte</b> Obra i Servei
<b>Retribució bruta anual</b>	36.991,66€/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada</b> 37,5h./set.	<b>Durada prevista:</b> <b>Fins:</b> 30/09/2020

### DADES DE LA CONVOCATÒRIA

**Procediment de presentació de candidatures:** Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a [https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos\\_117\\_ca.html](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](mailto:concursos.psr@upc.edu).

**Composició del tribunal** **Unitat:** Sergio Busquets Monge **Suplent:** Josep Bordonau Farrerons  
**UASLR:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Comitè:** Per determinar

### CALENDARI

<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	9 de setembre de 2019
<b>Constitució del tribunal</b>	12 de setembre de 2019 a les 10:45 hores a la sala de reunions del Servei de Personal, a la 3a. pl. de l'edifici Vèrtex.
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista</b>	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 150-710-119

### Requisits:

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

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Fomentar la intensificació de l'activitat de transferència de coneixement i tecnologia del grup GREP.

#### Funcions a desenvolupar:

- Coordinar les activitats dels 3 centres.
- Realitzar l'Intercanvi continu d'informació via telemàtica o presencial per garantir el suport tècnic.
- Responsabilitzar-se de la comunicació a CMP i IMB-CNM dels darrers avenços a nivell recerca i desenvolupament.
- Preparar la documentació (manuals, especificacions, etc.) i software per ser enviat a CMP i IMB-CNM.
- Revisar la documentació (manuals, especificacions, etc.) i software generat per CMP i IMB-CNM.
- Efectuar els desplaçament a les seus físiques de CMP i IMB-CNM per impartir formació i participar en la realització de proves experimentals.
- Redactar les ponències a congressos, workshops i/o seminaris d'electrònica de potència per publicitar la tecnologia.
- Realitzar els webinars a través de la institució IEEE per publicitar la tecnologia.
- Efectuar la cerca activa de possibles empreses o centres que puguin col·laborar en el desenvolupament de la tecnologia.
- Realitzar la comunicació activa amb la xarxa d'empreses d'InnoEnergy per trobar possibles socis.
- Crear una pàgina web per publicitar la tecnologia (dins la pàgina web del GREP).

### Perfil Específic

**Especialitat:** Enginyeria Electrònica      **Subespecialitat:**

#### Coneixements:

- Disseny i control de convertidors electrònics de potència multinivell de tipus d'enclavament actiu a punts neutres.
- Conceptes de les matrius de cel·les de commutació (SCAs).
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



### Competències Tècniques:

- MATLAB/Simulink, PSIM, eines CAD de disseny electrònic, tècniques de prototipat ràpid (dSpace).
- Ofimàtica de gestió i eines de comunicació electrònica a nivell d'usuari avançat.

### Competències Organitzatives:

- Capacitat de treball en equip.
- Capacitat de coordinació d'equips.

### Experiència en:

- Simulació i verificació experimental de convertidors electrònics de potència.
- Redacció i presentació de treballs de recerca en revistes i congressos internacionals.
- Realitzar les proves experimentals amb convertidors de potència multinivell de tipus d'enclavament actiu a punts neutres).

### Etales de la carrera professional

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

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