



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-075

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial
Projecte	Experimentació amb sistemes híbrids basats en hidrogen
Informació del projecte	www.iri.upc.edu
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Grup 1	Contracte Obra i Servei
Retribució bruta anual	32.822,38 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 30h./set.	Fins: 2/07/2020

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://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: Ramon Costa Castelló **Suplent:** Maria Serra Prat
UASLR: Lourdes Moreno de Francisco
Comitè: Per determinar

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	11 de novembre de 2019
Constitució del tribunal	13 de novembre de 2019 a les 9:15 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 18 de novembre 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 150-707-075

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Realitzar experiments en una estació híbrida composta per una pila de combustible, un banc de supercondensadors i unes bateries.

Funcions a desenvolupar:

- Dissenyar, validar i implementar el sistema de control d'un convertidor de potència d'una pila de combustible.
- Dissenyar, validar i implementar el sistema de control per una bateria i un supercondensador.
- Dissenyar, validar i implementar el sistema de control d'un sistema híbrid compost per pila de combustible, bateria i supercondensador.
- Dissenyar, validar i implementar el sistema de gestió energètica d'una microxarxa.
- Desenvolupar algorismes de control i de gestió d'energia necessaris pel seu correcte funcionament.

Perfil Específic

Especialitat: Enginyeria de control de sistemes i Energies

Coneixements:

- Convertidors de potència.
- Tècniques de disseny de sistemes de control.
- Convertidors de potència i microxarxes.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- MATLAB/Simulink.
- Labview.
- FPGA i equips de NI.

Competències Organitzatives:

- Documentar els desenvolupaments.



Experiència en:

- No requerida.

Etapas de la carrera professional

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

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