



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-122

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Enginyeria Electrònica
Projecte	CREBIOQ
Informació del projecte	Monitorització contínua el creixement i inhibició de biofilms bacterians basada en ressonadors QCM
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
Grup 2	Contracte Obra i Servei
Retribució bruta anual	28.742,30€/anuals (per jornada completa)
Jornada 20h./set.	Fins: 31/10/2020

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 , 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: Antoni Turó Suplent: Jordi Salazar UASLR: Lourdes Moreno de Francisco Comitè: Per determinar

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	7 d'octubre de 2019
Constitució del tribunal	9 d'octubre de 2019 a les 9:45 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 14 d'octubre 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 150-710-122

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Donar suport en el disseny i la construcció d'un sistema electrònic de mesura contínua del creixement de biofilms bacterians: resonador QCM, sistema de termòstat, integració i software de control (projecte CREBIOQ).

Funcions a desenvolupar:

- Dissenyar circuits digitals amb dispositius del tipus FPGA i microcontroladors.
- Dissenyar circuits electrònics de baixa i mitja potència.
- Realitzar el disseny i muntatge de PCBs.
- Desenvolupar i posar a punt els sistemes de mesura incloent-hi la planificació, la implementació, la recollida sistemàtica de dades i la presentació de resultats.
- Redactar la documentació dels dissenys i treballs realitzats derivats de les activitats desenvolupades.
- Col·laborar amb altres grups de recerca i empreses amb els que s'està treballant en el projecte.

Perfil Específic

Especialitat: Enginyeria

Subespecialitat: Electrònica i/o Telecomunicacions

Coneixements:

- Llenguatge VHDL i circuits digitals basats en CPLD i FPGA.
- Microcontroladors.
- Coneixements teòrics i pràctics de dispositius piezoelèctrics.
- Instrumentació de laboratori: oscil·loscopis, analitzadors de xarxes, analitzadors d'impedàncies, analitzadors d'espectres, sistemes d'adquisició de dades, etc.
- LabView.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Programació.
- Muntatge i control de sistemes de mesura.
- Fabricació, muntatge i soldadura de PCB.



- Redacció de documents tècnics.

Competències Organitzatives:

- Treball en equip.
- Planificació i disseny d'experiments.

Experiència en:

- Lloc de treball similar.
- Tasques de suport en un laboratori electrònic.
- Treballs de suport en projectes de recerca.

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