



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



UNIÓN EUROPEA
FONDO
EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL

"Una manera de hacer Europa"



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-058

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Enginyeria Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial		
Projecte	“Multimodal analysis for assessment and rehabilitation of disabling neurological disorders”		
Informació del projecte			
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca		
Grup 2	Contracte Obra i Servei		
Retribució bruta anual	27.542,56 €/anuals (per jornada completa)		
Jornada 34 h./set.	Durada prevista:	2 mesos	Fins: 31/12/2018

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: Miguel Angel Mañanas Suplent: Sergio Romero UALRS: Lourdes Moreno de Francisco Comitè: Per determinar

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	22/10/2018
Constitució del tribunal	24 d'octubre de 2018 a les 09.15 hores a la sala de reunions del CTT, planta soterrani 1, 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 29 d'octubre de 2018. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats / preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



UNIÓN EUROPEA
FONDO
EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL

"Una manera de hacer Europa"



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-058

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Desenvolupar un sensor per a electromiografia d'alta resolució, al disseny de protocols experimentals per a l'avaluació de l'activitat muscular i anàlisi dels senyals.

Funcions a desenvolupar:

- Definir les característiques amb informació espacial dels mapes d'activació.
- Realitzar la anàlisi estadística.
- Efectuar el desenvolupament d'electrònica associada a la sensorització d'electromiografia d'alta resolució (EMG-HD.)
- Dur a terme la mesura i anàlisi de paràmetres fisiològics i cinemàtics relacionats amb l'activació muscular i el moviment.
- Codificar algorismes de processament del senyal electromiogràfic (EMG).
- Dissenyar i realitzar els protocols experimentals per a l'anàlisi de l'activitat muscular.

Perfil Específic

Especialitat: Enginyeria

Subespecialitat: Electronica/Enginyeria Biomèdica

Coneixements:

- Processament de senyals EMG-HD.
- Tècniques de reconeixement de patrons.
- Electrònica digital.
- Disseny de sistemes encastats.
- Català, castellà, francès i anglès parlats, llegits i escrits.

Valoració del currículum vitae:

- | | |
|-------------------------------|-----------|
| - Coneixements | màxim 3.5 |
| - Competències tècniques | màxim 2 |
| - Competències organitzatives | màxim 0.5 |
| - Experiència professional | màxim 4 |



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



UNIÓN EUROPEA
FONDO
EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL

"Una manera de hacer Europa"



Competències Tècniques:

- Programació en Matlab, C/C++, Python.
- Utilització de instrumentació biomèdica.
- Desenvolupament de sistemes electrònics per a l'adquisició de senyals en moviment i en l'àmbit esportiu.

Competències Organitzatives:

- Treball en equip.

Experiència en:

- Publicacions internacionals en l'àmbit d'anàlisi d' EMG-HD.
- Participacions en projectes de recerca en l'àmbit d'enginyeria biomèdica.
- Anàlisi de la fatiga muscular.
- Estimació de la intenció de moviment basat en EMG-HD.

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