



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-083

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Enginyeria de sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial
Projecte	"MULTIMODAL ANALYSIS FOR ASSESSMENT AND REHABILITATION OF DISABLING NEUROLOGICAL DISORDERS"
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 34 h./set.	Fins: 31/07/2020

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures	Les persones interessades hauran d'inscriure-us en el formulari "online" que trobareu a aquest enllaç 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 Villanueva Suplent: Sergio Romero Lafuente UASLR: Lourdes Moreno de Francisco Comitè: Per determinar

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	24 de febrer de 2020
Constitució del tribunal	26 de febrer de 2020 a les 13:00 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 2 de març de 2020 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 150-707-083

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Donar suport tècnic al desenvolupament i valorització d'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 electromiogràfics.

Funcions a desenvolupar:

- Dur a terme el desenvolupament d'electrònica associada a la sensorització d'electromiografia d'alta resolució (EMG-HD).
- Realitzar 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).
- Donar suport al disseny i realització de protocols experimentals per a l'anàlisi de l'activitat muscular.
- Col·laborar en la valorització del dispositiu.
- Definir característiques amb informació espacial dels mapes d'activació.
- Realitzar l'anàlisi estadística, en el marc del projecte.

Perfil Específic

- **Especialitat:** Enginyeria
- **Subespecialitat:** Electrònica/Enginyeria Biomèdica

Coneixements:

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



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-083

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