



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-060

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Enginyeria Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial.
Projecte	"Myosleeve: a wearable device for rehabilitation of musculoskeletal disorders related to forearm"
Informació projecte	
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
Grup 2	Contracte Obra i Servei
Retribució bruta anual	31.464,18 €/anuals (per jornada completa)
Jornada 34 h./set.	Durada prevista: 9 mesos Fins:

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	26 de novembre
Constitució del tribunal	28 de novembre de 2018 a les 10.30 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 5 de desembre de 2018. 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 150-707-060

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Desenvolupar i valoritzar un sensor per a electromiografia d'alta resolució.

Funcions a desenvolupar:

- Desenvolupar l'electrònica associada a la sensorització d'electromiografia d'alta resolució.
- Mesurar i analitzar els paràmetres fisiològics i cinemàtics relacionats amb l'activació muscular i el moviments.
- Codificar algoritmes de processament del senyal electromiografies.
- Dissenyar i realitzar els protocols experimentals per a l'anàlisi de l'activitat muscular.
- Participar en la valorització del dispositiu.

Perfil Específic

Especialitat: Electrònica/Biomedicina
Subespecialitat:

Coneixements:

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

Competències Tècniques:

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

Valoració del currículum vitae:

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



Competències Organitzatives:

- Treball en equip

Experiència en:

- Publicacions internacionals amb l'àmbit 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 checked="" type="checkbox"/>	Etapa 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