TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-106

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció:	Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Obra i Servei **Grup:** 2 **CLT:** U
Retribució bruta anual:	29.389,10€/anuals (per jornada completa)
Jornada: 30 h./set.	**Durada prevista:** 3 mesos

DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	"MyoSleeve: An assistive device for treatment of musculoskeletal injuries related to forearm"
Informació del projecte:	
Codi: J-02697	

PROCÉS DE SELECCIÓ	
Inscripció:	Les persones interessades haureu d'omplir el formulari Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: concursos.psr@upc.edu
Termini de presentació de sol·licituds:	13 de setembre de 2021
Composició del tribunal:	**Representant unitat:** Miguel Angel Mañanas Villanueva **Suplent:** Sergio Romero Lafuente **Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco **Representant del Comitè PasL:** Per determinar
Data constitució del tribunal:	15 de setembre de 2021 a les 10 hores mitjançant l'eina Google Meet
Convocatòria a la prova i/o entrevista:	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 20 de setembre de 2021. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web. **Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.**

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-106

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Donar suport tècnic al desenvolupament 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 .

Funcions a desenvolupar

- Participar en el desenvolupament i validació d'un sistema basat en electromiografia d'alta resolució (HD-EMG), al disseny de protocols experimentals per a l'avaluació de l'activitat muscular i anàlisi dels senyals electromiografies.
- Dissenyar i desenvolupar una interfície gràfica d'usuari per a metges.
- Anàlisi estadística.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria
- **Especialitat** Biomèdica

Coneixements

- Tècniques d'optimització.
- Modelització de sistemes biològics.
- Disseny i desenvolupament d'interficies gràfiques d'usuari per a metges.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster en Enginyeria Biomèdica.*

Competències Tècniques

- Enregistrament i processament de senyals HD-EMG.
- MatlLab i Simulink.
- Estadística (SPSS) en aplicacions mèdiques .

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-106

Competències Organitzatives

Competències Personals

- Treball en equip

Experiència Professional

- Publicacions en revistes internacionals en l'àmbit de processament de senyals i modelització biomèdica (incloent EMG).
- Participacions en projectes de recerca en l'àmbit d'enginyeria biomèdica.
- Participacions en projectes d'innovació i programes d'acceleració en Tecnologies de la Salut.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapes de la carrera professional

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

	Sense experiència prèvia
	Etapa primerenca menys de 4 anys
x	Experiència entre 4 i 10 anys
	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

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

	Primera etapa
	Professional reconegut
x	Professional establert
	Líder de projectes