



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-113

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:	Contracte de treball durada determinada vinculat a programes finançats amb fons europeus		
	Grup:	2	CLT: U
Retribució bruta anual:	30.247,30 €/anuals (per jornada completa)		
Jornada: completa	Data Inici: 23/4/2022	Data fi: 31/7/2022	

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "MYOARM: tecnología inteligente para la rehabilitación motora" - PDC2021-120818-I00

Informació del projecte:

Codi: J-02837 **Convocatòria:** Proyectos I+D+i para la realización de «Prueba de Concepto»

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: 04 d'abril de 2022

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Miguel Angel Mañanas **Suplent:** Sergio Romero
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 07 d'abril de 2022 a les 09:45 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 19 d'abril de 2022. 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 150-707-113

RESULTAT FINAL

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Col·laborar en el desenvolupament i validació d'un dispositiu mèdic per a electromiografia d'alta resolució, i dissenyar els protocols experimentals per a l'avaluació de l'activitat muscular i l'anàlisi dels senyals.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar 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 electromiogràfics.
- Dissenyar i desenvolupar una interfície gràfica d'usuari per a metges.
- Fer l'anàlisi estadístic.

Perfil Professional

- **Estudis** Diplomat / Enginyer Tècnic / Grau
- **Especialitat** Enginyeria Biomèdica

Coneixements

- Estadística (SPSS) en aplicacions mèdiques (nivell avançat).
- Modelització de sistemes biològics.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster*

Competències Tècniques

- Enregistrament i processament de senyals HD-EMG.
- MATLAB i Simulink (nivell avançat)
- En tècniques d'optimització.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-113

Competències Organitzatives

- Disseny i desenvolupament d'interfícies gràfiques d'usuari per a metges.

Competències Funcionals

- Treball en equip.

Experiència Professional

- Publicacions en revistes internacionals en l'àmbit de processament de senyals i modelització biomèdica (incloent EMG).
- En projectes de recerca en l'àmbit d'enginyeria biomèdica.
- 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.

Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR