



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-918-036

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 36.275,62€/anuals (per jornada completa)

Jornada: 25h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
3 mesos i 16 dies **Data Inici:** 15/9/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *"ArmTracker: Un sistema portable per avaluar la funció motora de les extremitats superiors durant la vida diària per a pacients amb distròfia muscular de Duchenne i atròfia muscular espinal"*

Informació del projecte

Codi: V-00335 **Convocatòria:** La Marató TV3
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/261745>

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: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 26 d'agost de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Josep Maria Font Llagunes **Suplent:** Rosa Pàmies Vilà
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 5 de setembre de 2024 a les 12:30 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 9 de setembre de 2024. 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

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-918-036

entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.

REQUISITS

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar recerca i promoure el desenvolupament en anàlisi biomecànic.

Funcions a desenvolupar

- Recollir i preprocessar dades dels sensors IMU.
- Aplicar tècniques de processament del senyal per extreure característiques biomecàniques rellevants.
- Investigar de la relació entre mètriques basades en IMU i escales clíniques.
- Implementar eines de visualització per representar gràficament mètriques basades en IMU per facilitar la interpretació.
- Proporcionar informació sobre el disseny experimental, els mètodes de recollida de dades i els resultats esperats.
- Donar suport al desenvolupament tècnic del dispositiu ArmTracker 2.0 (desenvolupament de producte).
- Brindar ajut a estudiants de doctorat i màster.
- Redactar futures propostes de recerca i desenvolupament.

PERFIL PROFESSIONAL

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

Coneixements

- Biomecànica.
- Anàlisi de dades.
- Modelització de sistemes biològics.
- Diagnòstic i Rehabilitació
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Processament de dades

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-918-036

- Programació: Python i Matlab
- Coneixements tècnics en l'àmbit de l'enginyeria biomèdica (bioestadística, electrònica, informàtica, instrumentació i senyals biomèdics)

Competències Organitzatives

- Treball en equip.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives

Experiència Professional

- En recerca de l'àmbit biomèdic.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Amb el suport de la Fundació La Marató de TV3