



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-125

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial (ESAI)

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

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 2 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 31.459,76 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 35 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
5 mesos **Data Inici:** 1/5/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "MyoSleeve: rehabilitación y entrenamiento motor inteligente para deportistas" - EXP_75029

Informació del projecte:

Codi: J-03056 **Convocatòria:** PROJECTES R+D APLICADA A ACTIVITAT FÍSICA I ESPORT
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/96206>

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: 24 d'abril de 2023

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Mónica Marlene Rojas Martínez
Suplent: Miguel Angel Mañanas Villanueva
Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 26 d'abril de 2023 a les 09:15 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 2 de maig de 2023. 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 150-707-125

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Participar en el desenvolupament d'algorismes de processament de senyals neurològics per a l'obtenció de biomarcadors que reflecteixin la situació del pacient.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar el processament de senyals neurològics: reducció d'artefactes i detecció d'esdeveniments.
- Aplicar tècniques de Machine Learning per a la identificació de biomarcadors basats en senyals electrofisiològics.
- Efectuar el seguiment de la intervenció als pacients.

PERFIL PROFESSIONAL

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

Coneixements

- Processament de senyals biomèdics.
- Tècniques Machine Learning aplicades a senyals electró-fisiològics.
- Tasques de processament de senyals biomèdics per a realitzar la caracterització i el diagnòstic diferencial de diverses malalties.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster.*

Competències Tècniques

- Programació en MatLab i Python.
- Processament de senyals biomèdics.
- Machine Learning.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-125

Competències Organitzatives

- Capacitat per a la innovació i transferència de tecnologia.
- Treball en equip.
- Treball en col·laboració interdisciplinària amb metges i terapeutes.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives en anglès.

Experiència Professional

- Haver participat en projectes d'enginyeria biomèdica a nivell internacional.
- Haver participació en projectes en entorn hospitalari, en col·laboració amb clínics.
- Ser co-autoria en publicacions científiques en l'àmbit del processament neurològic.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU