



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-133

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 d'activitats científicotècniques Grup: 2 CLT: U |
| Retribució bruta anual: | 31.459,76 €/anuals (per jornada completa) |
| Jornada: 25 h./set. | Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 6 mesos Data Inici: 1/11/2023 |

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *"Tecnologías innovadoras para monitorizar y personalizar la rehabilitación interdisciplinar de pacientes de cuidado intensivo" - PID2020-117751RB-I00*

Informació del projecte:

Codi: J-02785 **Convocatòria:** Retos Investigación
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/128275>

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 de juliol de 2023

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

Data constitució del tribunal: 26 de juliol 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 31 de juliol 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 150-707-133

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Participar en el desenvolupament d'una eina computacional per valorar el progrés de pacients amb rehabilitació motora.

Funcions a desenvolupar

- Determinar nous índexs basats en electromiografia d'alta densitat (HD-EMG).
- Realitzar l'anàlisi de la fatiga muscular a partir de HD-EMG.

PERFIL PROFESSIONAL

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

Coneixements

- Processament de senyals electromiografies.
- Descomposició de senyals EMG en unitats motores.
- Modelització en aplicacions biomèdiques.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster.*

Competències Tècniques

- Programació en Python i MATLAB.
- Estadística amb SPSS.
- Processament de senyals EMG d'experiments de força.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-133

Competències Funcionals

- Habilitats lingüístiques en anglès.

Experiència Professional

- Participació en projectes de recerca nacionals en enginyeria biomèdica.
- Participació en estudis de processament de senyals electromiogràfics amb col·laboració internacional.
- Publicacions d'estudis de processament de senyals electromiogràfics en revistes científiques.
- 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