



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-136

DADES DE L'OFERTA

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

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

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

Retribució bruta anual: 42.066,44 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 35h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
1 mes i 17 dies **Data Inici:** 15-10-2023

DADES DEL PROJECTE

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

Informació del projecte

Codi: J-03056 **Convocatòria:** Proyectos de investigación en ciencia y tecnología aplicada a la actividad física beneficiosa para la salud y la medicina deportiva
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/147888>

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: 2 d'octubre de 2023.

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Mónica 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: 4 d'Octubre de 2023 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 9 d'octubre 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 150-707-136

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar un sistema basat en càmeres i sensors inercials per a rastrejar moviment, registrar els senyals necessaris i correlacionar la informació de moviment amb l'obtinguda amb EMG.

Funcions a desenvolupar

- Registrar i processar les senyals EMG i inercials: obtenció de característiques.
- Analitzar el moviment mitjançant càmeres i sensors inercials.
- Integar els sistemes vestibles per a captar EMG.
- Examinar el modelat del moviment utilitzant la posició de les càmeres.
- Utilitzar els models de reinforcement learnig i/o deep learning.
- Liderar un experiment amb pacients.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Robòtica, Mecatrònica, Biomedicina.
- **Especialitat** Neuro-rehabilitació

Coneixements

- Processament de senyals.
- Machine Learning.
- Interfícies home-maquina.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Programació en MatLab, C/C++.
- Python per Machine learning i intel·ligència artificial.
- Arduino.
- Software para rastrear movimiento.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-136

Competències Organitzatives

- Capacitat de redacció i divulgació de documentació científica.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives en anglès
- Treball en equip.

Experiència Professional

- Participació en projectes i grups d'investigació.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.