



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-130

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: 35 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
3 mesos **Data Inici:** 1/7/2023

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/119207>

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: 26 de juny 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: 29 de juny de 2023 a les 11:15 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 4 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 150-707-130

REQUISITS

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

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

- Dur a terme el registre i processament de senyals EMG i inercials: obtenció de característiques.
- Fer l'anàlisi de moviment mitjançant càmeres i sensors inercials.
- Realitzar la integració de sistemes vestibles per a captar EMG.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyer
- **Especialitat** Enginyeria Robòtica, Mecatrònica, Biomèdica o similars

Coneixements

- Processament de senyals.
- Visió per computador.
- Interfícies home-maquina.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Programació en MATLAB, C/C++ i Python.
- Arduino.
- Processament de senyals biomèdics.
- Software per a rastrejar moviment.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-130

Competències Funcionals

- Competències lingüístiques en anglès.
- Capacitat de redacció de comunicacions científiques (articles i congressos).

Experiència Professional

- Participació en projectes i grups d'investigació.
- Articles científics en revistes i/o congressos.
- 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-NextGenerationEU