



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-038

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Mecànica

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: 36.100,42 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 27 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
15 mesos i 3 dies **Data Inici:** 1-04-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "CPP2021-008429- ABLE Daily Exo: La nueva generación de exoesqueletos robóticos inteligentes para ayudar a las personas con discapacidad en las actividades de la vida diària".

Informació del projecte <https://biomec.upc.edu/>

Codi: F-00511 **Convocatòria:** Proyectos de Colaboración público-privada
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/204838>

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: 1 d'abril de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Antonio Rodríguez Fernández
Suplent: Josep Maria Font Llagunes
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 3 d'abril de 2024 a les 10:15 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 8 d'abril 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 entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-038

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar tasques de recerca i desenvolupament en el camp de la mecatrònica.

Funcions a desenvolupar

- Programar de forma integrada, depurar i optimitzar el programari en microcontroladors o ordinadors de placa única.
- Analitzar, dissenyar i realitzar proves de validació de programari.
- Dissenyar i implementar tècniques de control de moviment.
- Identificar i resoldre problemes tècnics i errors, col·laborant amb altres investigadors per implementar solucions efectives.
- Implementar i millorar protocols de comunicació per a l'intercanvi de dades entre perifèrics (sensors, motors, accessoris...) i microcontrolador.
- Proporcionar manteniment continu, suport i millores a versions existents del firmware.
- Difondre resultats en congressos i/o publicacions.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Ciències de la Computació, Enginyeria Informàtica
- **Especialitat** Enginyeria de Software

Coneixements

- Arquitectures de software.
- Algorismes de Control.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Sistemes de control de versions com Git.
- Protocols com UART, SPI, I2C per a l'intercanvi de dades entre components del robot.
- Raspberry Pi o similar.
- Python i C/C++ per a sistemes embebuts.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-038

Competències Organitzatives

- Treball en equip multidisciplinari.
- Redacció de documentació científica.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- 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 y por la
Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR**