



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-077

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:** T

Retribució bruta anual: 37.189,36 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 22 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 33 mesos
Data Inici: 01/02/2025

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "CPP2023-010887- Desarrollo de nuevas herramientas inteligentes de formación y capacitación en ventilación mecánica neonatal y pediàtrica"

Informació del projecte

Codi: F-00547 **Convocatòria:** Proyectos de Colaboración público-privada
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/297781>

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: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 16 de desembre de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Antonio Jose Sánchez Egea **Suplent:**
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 20 de desembre de 2024 a les 09:30 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 23 de desembre 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 150-712-077

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar components mecànics, electrònics i de programari per a un simulador intel·ligent de pulmó neonatal.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar i implementar els prototips mecànics i electrònics per a un simulador de pulmó neonatal.
- Programar algorismes intel·ligents per a la simulació de patologies respiratòries i resposta del pacient.
- Validar els simuladors en col·laboració amb equips clínics.
- Desenvolupar un software per a interfícies d'usuari i integració de dades amb sistemes mèdics.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Mecànica, Biomèdica
- **Especialitat** Programació, ciència i anàlisi de dades

Coneixements

- Processament de senyals.
- Anàlisi de dades biomèdiques.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Simulació biomèdica i desenvolupament d'eines de capacitació.
- Programació d'algorismes per a simulació mèdica: Python, MatLab.

Competències Organitzatives

- Treball en equips multidisciplinaris, incloent experts en enginyeria i medicina.
- Gestió de projectes d'investigació.
- Orientació a la qualitat.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-077

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En investigació biomèdica aplicada, preferentment en col·laboració amb institucions acadèmiques i industrials.
- Tenir publicacions científiques en revistes o conferències internacionals.
- 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**