

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-116

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica

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: 30.247,30 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 25 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
1 any **Data Inici:** 1/10/2022

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/835537>

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: 20 de setembre de 2022

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: 22 de setembre de 2022 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 26 de setembre de 2022. 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 150-707-116

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 predir la resposta respiratòria a la ventilació mecànica.

Funcions a desenvolupar

- Finalitzar el model cardio-respiratori amb modes de ventilació mecànica avançades.
- Fer l'anàlisi de sensibilitat dels paràmetres del model respecte a les variables cardio-respiratòries.
- Personalitzar el model a cada pacient específic.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Diplomat / Enginyer Tècnic / Grau
- **Especialitat** Enginyeria Biomèdica / Neuro-enginyeria i Rehabilitació

Coneixements

- Processament de senyals biomèdics.
- Modelització i simulació de sistemes biològics.
- Funcionament del sistema cardio-respiratori.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster en l'especialitat.*

Competències Tècniques

- Programació en Python i Matlab.
- Modelització de sistemes fisiològics en Simulink.
- Sistemes "digital Health" de simulació de ventilació mecànica.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-116

Competències Organitzatives

- Capacitat de innovació.

Competències Funcionals

- Treball en equip.

Experiència Professional

Participació en estudis en enginyeria biomèdica a nivell internacional.

En la preparació de protocols experimentals en l'àmbit d'enregistrament de senyals.

- En empresa dins del sector de dispositius mèdics.
- 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