



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-121

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques <b>Grup:</b> 2 <b>CLT:</b> U
<b>Retribució bruta anual:</b>	30.692,38 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 15 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 8 mesos <b>Data Inici:</b> 1/3/2023

### 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/65890>

### 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](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 6 de febrer de 2023

**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:** 8 de febrer de 2023 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 13 de febrer 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 150-707-121

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Participar en el desenvolupament d'una eina computacional per predir el resposta respiratòria a la ventilació mecànica.

#### Funcions a desenvolupar

- Finalitzar el model cardiorespiratori amb modes de ventilació mecànica avançades.
- Realitzar l'anàlisi de sensibilitat dels paràmetres del model respecte a les variables cardiorespiratòries.
- 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 cardiorespiratori.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Màster.*

#### 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 150-707-121

### Competències Organitzatives

- Competència en innovació.

### Competències Funcionals

- Treball en equip.

### Experiència Professional

- Participació en estudis en enginyeria biomèdica a nivell internacional.
- Suport a grups de recerca 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**