

Codi de l'oferta: 30257071799

Nom de l'oferta: Suport a l'estudi estadístic de validació clínica del MVOptimizer amb dades experimentals

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció:	Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial
Condicions laborals:	Contracte d'activitats científicotècniques Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 4 mesos Perfil Genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca Grup: 1 CLT: T
Retribució bruta anual:	37.189,36 €/anuals (per jornada completa) Data d'inici prevista: 06/10/2025
Jornada: 35 h./set.	Horari previst:
Àmbits de coneixement	Enginyeria Biomèdica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	"PDC2023-145905-I00 - Sistema digital e inteligente de soporte a la toma de decisiones en la gestión de la ventilación mecánica segura para el paciente y reducción de costes en la UCI"
Web del projecte	https://bioart.upc.edu/en/projects
Nom del grup de recerca	BIOART - BIOSignal Analysis for Rehabilitation and Therapy
Línia de Recerca	Computational Support System for the clinicians assistance in the mechanical ventilatory configuration
Codi projecte: J-03175	Convocatòria: Proyectos I+D+i para la realización de «Prueba de Concepto» Enllaç oferta Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/374857

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds:	29 de setembre de 2025
Data constitució del tribunal:	2 d'octubre de 2025 a les 10:30 hores mitjançant l'eina Google Meet

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura. El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs/psr/psr-jobs-folder/research-support-staff>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

DADES DEL TRIBUNAL

Composició del tribunal:	Representant unitat: Miguel Ángel Mañanas Villanueva Suplent Representant unitat: Sergio Romero Lafuente Representant del Comitè PASL: Per determinar Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
---------------------------------	---

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Donar suport en l'anàlisi i el tractament estadístic de dades experimentals de pacients crítics per a la validació del MVOptimizer.

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Biomèdica, Rehabilitació o disciplines afins

Especialitat Professional Anàlisi estadístic i processament de senyals biomèdics

Coneixements

Normatives i requisits legals aplicables a dispositius mèdics.
Anàlisi de dades biomèdiques.
Anàlisi estadístic aplicat a sistemes biomèdics.
Modelatge i simulació de sistemes biomèdics.

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà: *Nivell d'anglès tècnic parlat i escrit.*

Competències Tècniques

Tècniques de "machine learning".
MatLab.

Experiència Professional

Enregistrament i processament de senyals.
En modelització i anàlisi estadístic biomèdic.
Participació en projectes i grups de recerca en enginyeria biomèdica.
Disseny de dispositius mèdics, assaigs clínics i documentació ètica.
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Funcions

Aplicar tècniques de "machine learning".
Realitzar l'anàlisi estadístic de dades clíniques de pacients crítics.
Validar el model amb dades experimentals.
Suport en la preparació d'informes i documentació per a la validació del MVOptimizer.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

El Grup de Recerca d'Anàlisi de Biosenyals per a Rehabilitació i Teràpia (BIOART) és un grup de recerca oficialment reconegut a la Divisió de Senyals i Sistemes Biomèdics, que pertany al Departament de Control Automàtic (ESAII) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). El grup també pertany a l'Institut de Recerca i Innovació en Salut (IRIS), que promou l'excel·lència en la recerca, la innovació i fomenta la formació del talent.

El grup aplica tècniques d'enginyeria a l'àmbit mèdic per millorar els processos de rehabilitació i les teràpies clíniques. Aquestes s'avaluen i es monitoritzen mitjançant el processament de biosenyals multicanal. Els algorismes es dissenyen de manera eficient perquè les mateixes tècniques es puguin adaptar i aplicar a estudis respiratoris, neuromusculars i neurològics.

**Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next
GenerationEU/ PRTR**