



Codi de l'oferta: 30267070001

Nom de l'oferta: Desenvolupament d'algorismes per a l'anàlisi multicanal d'EEG en epilèpsia infantil

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció:	Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial		
	Contracte d'activitats científicotècniques		
Condicions laborals:	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 7 mesos i 29 dies Perfil Genèric: Tècnic/a de Grau Mitjà de Suport a la Recerca Grup: 2 CLT: U		
Retribució bruta anual:	32.561,34 €/anuals (per jornada completa)	Data d'inici prevista:	02/02/2026
Jornada: 21 h./set.	Horari previst: Dilluns de 9:00 a 14:00h, dimarts de 9:00 a 13:00h, dimecres de 9:00 a 13:00h, dijous de 9:00 a 13:00h i divendres de 9:00 a 13:00h		
Àmbits de coneixement	Enginyeria Biomèdica		

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	"PID2024-155526OB-I00 - Análisis multimodal de biomarcadores basados en el sueño para la identificación de disfunciones cerebrales y cardiorespiratorias en epilepsias infantiles"
Web del projecte	https://bioart.upc.edu/en/projects
Nom del grup de recerca	BIOART - BIOSignal Analysis for Rehabilitation and Therapy
Línia de Recerca	Cerebral - Adquisició i anàlisi de senyals polisomnogràfiques en pacients pedàtrics amb epilèpsia
Codi projecte:	J-03495
	Convocatòria: «Generación de Conocimiento» Enllaç oferta Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/392962

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds:	15 de desembre de 2025
Data constitució del tribunal:	18 de desembre 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:	Sergio Romero Lafuente
	Suplent Representant unitat:	Joan Francesc Alonso López
	Representant del Comitè PTGASL:	Per determinar
	Representant del Servei de Personal:	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Donar suport en l'adquisició longitudinal de registres polisomnogràfics (PSG) pediàtrics i contribuir al desenvolupament i validació d'algorismes multicanal per a la detecció automàtica de fusos del son (spindles) i oscil·lacions d'alta freqüència (HFO).

REQUISITS

Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Biomèdica

Especialitat Professional Adquisició i processament de senyals bio-elèctrics

Coneixements

Protocols clínics i tràmits del Comitè d'ètica.
Anàlisi del son i biomarcadors.
Registre i pre-processament de senyals bio-elèctrics.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Gestió de bases de dades clíniques.
Desenvolupament de programari: MatLab.
Caracterització quantitativa d'esdeveniments cerebrals: EEG.

Experiència Professional

En enregistrament i processament de senyals.
Disseny de dispositius mèdics, assaigs clínics i documentació ètica.
Classificació i models d'Intel·ligència Artificial: Machine i Deep learning.
En projectes de salut i rehabilitació.
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

Preparar protocols clínics i documentació per al comitè d'ètica.
Controlar la qualitat i pre-processament de senyals EEG.
Anotar i organitzar informació neurofisiològica.
Realitzar la caracterització quantitativa d'esdeveniments cerebrals: EEG.
Fer l'anàlisi estadística de bio-marcadors i variables fisiològiques.

Altres requisits a considerar

Capacitat per treballar en entorns multidisciplinaris.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE