



Codi de l'oferta: 30267070002

Nom de l'oferta: Anàlisi d'EEG i anomalies cardiorespiratòries associades a l'epilèpsia infantil durant el son

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:	<i>"PID2024-155526OB-I00 - Análisis multimodal de biomarcadores basados en el sueño para la identificación de disfunciones cerebrales y cardiorespiratorias en epilepsias infantiles"</i>		
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 pediàtrics amb epilèpsia		
Codi projecte: J-03495	Convocatòria: «Generación de Conocimiento»		
	Enllaç oferta Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/392976		

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 10:45 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 a l'adquisició de registres PSG pediàtrics i dur a terme l'anàlisi de senyals cerebrals i, especialment, cardio-respiratoris durant el son.

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Biomèdica o disciplines similars

Especialitat Professional Adquisició i processament de senyals bio-elèctrics

Coneixements
Protocols clínics i tràmits del Comitè d'ètica.
Avaluació de paràmetres cardio-respiratoris.
Anàlisi espectral i mesures de complexitat EEG.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques
Desenvolupament de programari: MatLab.

Experiència Professional
En projectes de salut i rehabilitació.
Classificació i models de Intel·ligència Artificial: Machine i Deep Learning.
En enregistrament i processament de senyals.
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.
Pre-processar dades PSG i eliminar artefactes.
Gestionar i mantenir bases de dades clíniques i de recerca.
Identificar apnees, hipopnees, dessaturacions i microarousals.
Elaborar informes tècnics i suport en la interpretació de resultats.

Altres requisits a considerar
Capacitat de treballar en entorns multidisciplinaris.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

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