

Codi de l'oferta: 30267070003**Nom de l'oferta:** Investigador postdoctoral en processament de senyals electroencefalogràfiques**DADES DE L'OFERTA**

Unitat d'Adscripció:	Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial		
Condicions laborals:	Contracte d'activitats científicotècniques	Eta	pa Investigadora: R-2
	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 3 mesos i 19 dies		
	Perfil Genèric: Personal Investigador Postdoctoral Assimilat		
Retribució bruta anual:	23.829,68 €/anuals (per jornada completa)	Data d'inici prevista: 02/02/2026	
Jornada: 37,5 h./set.	Horari previst:		
Àmbits de coneixement	Enginyeria Informàtica		

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	<i>"Definició de biotips dins de la síndrome psicòtica - Definició de biotips dins de la síndrome psicòtica basada en el rendiment cognitiu i l'activitat"</i>		
Web del projecte:			
Nom del grup de recerca:	BIOART - Biosignal Analysis for Rehabilitation and Therapy		
Línia de Recerca:	Anàlisi cerebral		
Codi projecte: V-00425	Convocatòria: FUNDACIÓ LA MARATÓ DE TV3		
	Enllaç oferta Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/395087		

PROCÉS DE SELECCIÓ**Termini de presentació de sol·licituds:** 5 de gener de 2026**Desenvolupament del procés selectiu**

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretària 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>.

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:	Responsable de la contractació:	Miguel Angel Mañanas Villanueva
	Representant de la unitat:	Sergio Romero Lafuente
	Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL**Objectiu de la contractació**

Realitzar l'anàlisi de senyals electroencefalogràfics (EEG) procedents de neuroestimulació magnètica transcranial (TMS) en pacients amb esquizofrènia.

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Doctorat en Enginyeria de Telecomunicacions

Especialitat Professional Processament de senyals electroencefalogràfics

Coneixements
Processament de senyals biomèdics: EEG.
Connectivitat cerebral.
Teoria de grafs.

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

Competències Tècniques
Filtratge de senyals neurològics.
Tècniques de connectivitat entre senyals electroencefalogràfics.
Estudis de malalties neurològiques.
Software: MatLab, Phyton, R o similar.

Experiència Professional
Participació en equips pluridisciplinaris amb metges i enginyers.
Haver realitzat experiments amb TMS i enregistrament de senyals EEG.
Estades en centres de recerca estranger experts en anàlisi d'EEG.
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Es valorarà:

Autoria d'articles científics en anglès.

Funcions
Filtrar senyals EEG procedents de neuroestimulació magnètica transcranial.
Analitzar la connectivitat cerebral.
Calcular resultats estadístics i comparació de poblacions d'esquizofrènics, trastorn bipolar i controls.
Preparar informes i articles científics.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Amb el suport de la Fundació La Marató de TV3