

Codi de l'oferta: 150-748-304**Nom de l'oferta:** Postdoctoral position in analysis of intracranial EEG recordings under electrical stimulation**DADES DE L'OFERTA****Unitat d'Adscripció:** FísicaContracte d'activitats científicotècniques **Etape Investigadora:** R-3**Condicions laborals:** **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 7 mesos**Perfil Genèric:** Personal Investigador Director Assimilat**Retribució bruta anual:** 42.284,48 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 5/05/2025**Jornada:** 36 h./set. **Horari previst:** Dll, dc, dj i dv: de 8 h a 15h ; i dm: 8 h a 14h i 15 h a 17h**Àmbits de coneixement** Ciència i Enginyeria Biomèdica**DADES DEL PROJECTE****Nom del projecte:** "CNS2024-154807 - Neuromodulación eléctrica personalizada con electrodos intracraneales para el tratamiento de la epilepsia farmacoresistente basada en IA"**Web del projecte:** <https://research.brainfocus.tech/>**Nom del grup de recerca:*** BLOCOM-SC: Biologia computacional i sistemes complexos**Línea de Recerca:** nCoDe Lab: Neurociència computacional per cognició i patologia**Codi projecte:** J-03380 **Convocatòria:** Ayudas para incentivar la Consolidación Investigadora**Enllaç oferta Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/334939>**PROCÉS DE SELECCIÓ****Termini de presentació de sol·licituds:** 21 d'abril de 2025**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://rdi.upc.edu/ca>.

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

Responsable de la contractació:	Adrià Tauste Campo
Composició del tribunal:	
Director/a del Departament:	Jordi Boronat Medico
Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco

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

Analitzar les dades d'iEEG i el desenvolupament d'algorismes per a neuroestimulació.

REQUISITS

Títol de doctorat

Estudis Neurociència Computacional, Física, Enginyeria Biomèdica o Ciències de la Computació
Especialitat Professional Ciència de dades en l'àmbit biomèdic.

Coneixements
Processament de senyals neuronals.
Aprenentatge estadístic.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques
Desenvolupament i implementació de pipelines de dades.
Disseny i entrenament d'algorismes.
Programació: Python, MatLab.

Experiència Professional
En la coordinació de projectes de recerca.
En projectes biomèdics o de neurotecnologia, idealment amb registres de LFP o iEEG.
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
Organitzar i estructurar conjunts de dades d'iEEG d'acord amb el pla de gestió de dades.
Desenvolupar i implementar pipelines d'anàlisi per a condicions espontànies i estimulades d'iEEG.
Dissenyar, entrenar i validar algorismes de neuro-estimulació.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Actuación financiada por MICIU/AEI/10.13039/501100011033