



Codi de l'oferta: 30257101661

Nom de l'oferta: Tècnic per desenvolupar recerca en Enginyeria Electrònica

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Enginyeria Electrònica

Contracte d'activitats científicotècniques **Eta**pa Investigadora:
Condicions laborals: Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 12 mesos
Perfil Genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Grup: 1 CLT: U

Retribució bruta anual: 37.001,56 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 09/06/2025

Jornada: 12 h./set. **Horari previst:** 3 h de dilluns a dijous

Àmbits de coneixement Enginyeria Informàtica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "2024 PROD 00176 - Smart Rehabilitation for Hand and Finger Mobility Using AI-Driven"

Web del projecte

Nom del grup de recerca EPIC - Energy Processing and Integrated Circuits

Línea de Recerca

Codi projecte: J-03307 **Convocatòria:** PRODUCTE
Enllaç oferta Euraxess:

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 2 de juny de 2025

Data constitució del tribunal: 5 de juny de 2025 a les 10:00 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:	Herminio Martínez García
	Suplent Representant unitat:	Jordi Cosp Vilella
	Representant del Comitè PASL	Per determinar
	Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco



DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Desenvolupar algoritmes de reconeixement de gestos i control intel·ligent a partir de senyals EMG dins del projecte .

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Intel·ligència Artificial, Enginyeria de Electrónica, Visió per Computador o Enginyeria Biomèdica

Especialitat Professional

Coneixements

Processament de senyals EMG i dades multicanal
Seguretat de dades i privacitat (GDPR, ISO 27001).
Integració d'IA en sistemes de control temps real
Optimització de models per a sistemes embarcats.

Idiomes

Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Haver cursat o estar cursant un màster en l'àmbit de l'oferta.

Competències Tècniques

Algoritmes de classificació: SVM, Random Forest, CNN, RNN.
Aprentatge profund: PyTorch, TensorFlow, Keras.
Frameworks per IA embarcada: Edge AI, TinyML.

Experiència Professional

En el tractament de dades fisiològiques i validació de models.
En el disseny i validació de models IA en entorns biomèdics.
En el treball en entorns de recerca clínica o tecnològica.
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

Desenvolupar algoritmes de reconeixement de patrons a partir de senyals EMG.
Dissenyar models predictius per al control adaptatiu del guant robòtic.
Validar dels algoritmes amb dades reals d'usuari.
Optimitzar i integrar els models en plataformes edge o embarcades.
Col·laborar amb l'equip multidisciplinari de desenvolupament i clínics.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS