

Codi de l'oferta: 30267490003**Nom de l'oferta:** Explainable AI & Data-Driven Models for Medical Imaging**DADES DE L'OFERTA****Unitat d'Adscripció:** Matemàtiques

Contracte d'activitats científicotècniques

Condicions laborals:**Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 6 mesos**Perfil Genèric:** Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca**Grup:** 1 **CLT:** U**Retribució bruta anual:** 37.183,00 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 01/04/2026**Jornada:** 19 h./set. **Horari previst:****Àmbits de coneixement** Ciències aplicades**DADES DEL PROJECTE****Nom del projecte:** "PID2023-146261OB-I00 - Aprendizaje profundo explicable en el análisis de imágenes médicas: nuevas metodologías, estrategias de evaluación y aplicaciones clínicas"**Web del projecte****Nom del grup de recerca** CoDALab - Control, Dades i Intel·ligència Artificial**Línia de Recerca** Cellsilab**Codi projecte:** J-03228**Convocatòria:** Generación de Conocimiento**Enllaç oferta Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/413714>**PROCÉS DE SELECCIÓ****Termini de presentació de sol·licituds:** 9 de març de 2026**Data constitució del tribunal:** 12 de març de 2026 a les 10:20 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:	José Rodellar Benedé
	Suplent Representant unitat:	Edwin Santiago Alférez Baquero
	Representant del Comitè PTGASL:	Per determinar
	Representant del Servei de Personal:	Esther Alsina Salas

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Contribuir a mètodes d'IA explicables per a la imatge mèdica mitjançant la integració de models basats en dades i tècniques d'aprenentatge automàtic interpretables en sistemes de suport a la decisió clínica.

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Biomèdica, Mecànica o Computació

Especialitat Professional

Coneixements

Aprenentatge Automàtic.
Intel·ligència Artificial.
Anàlisi de dades.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Tècniques de modelatge basades en dades.
Mètodes de xAI, incloent-hi incrustacions interpretables, Grad-CAM, SHAP i altres tècniques d'atribució de característiques rellevants per a la presa de decisions clíniques.
Eines de programació i computacionals: Python (numpy, pandas, scipy), MatLab, PyTorch, TensorFlow.

Experiència Professional

Haver fet recerca en el desenvolupament de models d'IA per a conjunts de dades mèdiques.
En l'extracció de característiques significatives de dades biomèdiques.
Haver col·laborat en equips interdisciplinaris.
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 i validar noves mesures de rendiment i mètriques quantitatives per avaluar rigorosament els mètodes de xAI en imatge mèdica.
Liderar la redacció d'informes i la publicació de les noves mètriques d'explicabilitat desenvolupades en revistes revisades per parells.
Dissenyar i implementar mètodes basats en dades per generar mapes d'interpretació visual a partir de models d'aprenentatge profund (Deep Learning).
Crear explicacions basades en regles a partir de dades, extraient i utilitzant característiques interpretables per humans com la textura i la forma.
Implementar mètodes d'atribució de conceptes (p. ex., TCAV) per integrar i alinear les interpretacions del model amb conceptes clínics d'alt nivell i coneixement del domini.

Altres requisits a considerar



ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

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