

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-057

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Matemàtiques

**Perfil genèric:** Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

**Tipologia contractual:** Contracte d'activitats científicotècniques  
**Grup:** 1      **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 34.540,58 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 18 h./set.

**Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
6 mesos i 24 dies      **Data Inici:** 8/08/2022

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "PID2019-104087RB-I00 // Hematopatologia computacional: soluciones de aprendizaje profundo para el diagnóstico de enfermedades hematológicas a partir de imágenes de células de sangre periférica."

### Informació del projecte

**Codi:** J-02702      **Convocatòria:** «Retos Investigación»  
**Euraxess:**

### PROCÉS DE SELECCIÓ

**Inscripció:** Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#).  
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: [concursos.psr@upc.edu](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 04 de juliol de 2022

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** José Rodellar Benedé  
**Suplent:** Francesc Pozo Montero  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 06 de juliol de 2022 a les hores mitjançant l'eina Google Meet

**Convocatòria a la prova i/o entrevista:** En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 11 de juliol de 2022. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web. **Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.**

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-057

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Realitzar tasques de recerca indicades al projecte de referència.

#### Funcions a desenvolupar

- Dissenyar i programar els algorismes de classificació automàtica d'imatges mitjançant deep Learning.
- Dissenyar una plataforma software per la implementació remota dels algorismes.
- Implementar les proves de concepte amb imatges de pacients de diferents laboratoris

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Industrial
- **Especialitat** Mecatrònica

#### Coneixements

- Classificació automàtica,
- Xarxes neuronals convolucionals,
- Xarxes antagòniques
- Morfologia bàsica de les cèl·lules de la sang
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- 

#### Competències Tècniques

- Programació en Python.

#### Competències Organitzatives

- Treballar en equips interdisciplinaris

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-057

### Competències Funcionals

- Capacitat d'iniciativa i d'execució de tasques

### Experiència Professional

- En l'àmbit de l'hematologia computacional amb resultats contrastats
- En imatges de microscopi de cèl·lules de la sang i la seva interpretació morfològica.
- En programari de machine i deep learning.
- En creació d'algorismes per la classificació automàtica i per la generació d'imatges artificials de cèl·lules de la sang
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033**