

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-054

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Matemàtiques

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

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 33.560,86 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 18 h./set. **Durada prevista:** 1 any

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *“Hematopatología computacional: soluciones de aprendizaje profundo para el diagnóstico de enfermedades hematológicas a partir de imágenes de células de sangre periférica (CellsiMaticDeep)”*

Codi: J02702 **Convocatòria:** PID: Plan I+D (Retos y Excelencia)

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

Termini de presentació de sol·licituds: 20 de setembre de 2021

Composició del tribunal:
Representant unitat: José Rodellar Benedé
Suplent: Yolanda Vidal Seguí
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 22 de setembre de 2021 a les 8:45 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 27 de setembre de 2021. 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.

RESULTAT FINAL



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-054

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Dissenyar i programar algorismes de classificació automàtica d'imatges de cèl·lules de la sang mitjançant deep learning.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar una plataforma software per la implementació remota dels algorismes.
- Implementar proves de concepte amb imatges de pacients de diferents laboratoris.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria
- **Especialitat** Mecatrònica, Biomèdica o Electrònica

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.

Competències Tècniques

- Programació en Python. Experiència en imatges de microscopi de cèl·lules de la sang i la seva interpretació morfològica.
- Programari de machine i deep learning.
- Creació d'algorismes per la classificació automàtica i per la generació d'imatges artificials de cèl·lules de la sang.

Competències Organitzatives

- Treball en equips interdisciplinaris.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-054

Competències Personals

- Iniciativa.

Experiència Professional

- En projectes de l'àmbit de l'hematologia computacional amb resultats contrastats.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapas de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes