



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-195

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Física

**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.      **Data Inici:** 15/9/2021      **Data fi:** 31/8/2022

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** *“Hematopatologia 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](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 26 de juliol de 2021

**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:** 28 de juliol de 2021 a les 9:30 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 6 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 150-748-195

### Requisits

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

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Dissenyar i programar els algorismes de classificació automàtica d'imatges mitjançant deep learning,

#### Funcions a desenvolupar

- Realitzar el disseny d'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** Electrònica, Biomèdica

#### Coneixements

- Classificació automàtica, aprenentatge automàtic, xarxes neuronals convolucionals.
- Morfologia de les cèl·lules de la sang.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Programació en Python i R.
- Experiència en imatges de microscopi de cèl·lules de la sang i la seva interpretació morfològica.
- Experiència en programari de machine and deep learning.
- Escripció d'articles científics i presentacions.

#### Competències Organitzatives

- Treballar en equips interdisciplinaris.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-195

### Competències Personals

- Iniciativa.
- Treball en equip.

### Experiència Professional

- En projectes de l'àmbit de l'hematologia computacional i del laboratori clínic 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 type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" 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