



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-195

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	Matemàtiques		
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca		
<b>Tipologia contractual:</b>	Obra i Servei	<b>Grup:</b>	1 <b>CLT:</b> U
<b>Retribució bruta anual:</b>	33.560,86 €/anuals (per jornada completa)		
<b>Jornada:</b> 18 h./set.	<b>Data Inici:</b> 15/9/2021	<b>Data fi:</b>	31/8/2022

### DADES DEL PROJECTE

<b>Nom del projecte:</b>	<i>“Hematopatología computacional: soluciones de aprendizaje profundo para el diagnóstico de enfermedades hematológicas a partir de imágenes de células de sangre periférica (CellsIMaticDeep)”</i>		
<b>Codi:</b> J02702	<b>Convocatòria:</b>	PID: Plan I+D (Retos y Excelencia)	

### PROCÉS DE SELECCIÓ

<b>Inscripció:</b>	Les persones interessades haureu d'omplir el <a href="#">formulari</a> . Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a>		
<b>Termini de presentació de sol·licituds:</b>	26 de juliol de 2021		
<b>Composició del tribunal:</b>	<b>Representant unitat:</b>	José Rodellar Benedé	
	<b>Suplent:</b>	Francesc Pozo Montero	
	<b>Representant del Servei de Personal:</b>	Lourdes Moreno de Francisco	
	<b>Representant del Comitè PasL:</b>	Per determinar	
<b>Data constitució del tribunal:</b>	28 de juliol de 2021 a les 9:30 hores mitjançant l'eina Google Meet		
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista:</b>	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 150-749-195

### 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 150-749-195

### 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