



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-140

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Ciències de la Computació

**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:** 35.925,08 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 15 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
5 mesos      **Data Inici:** 1/7/2023

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "Análisis de texto médico para la asistencia a la predicción de diagnosis" -  
PID2019-106942RB-C33

### Informació del projecte

**Codi:** J-02681      **Convocatòria:** Retos Investigación  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/104915>

### 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:** 22 de maig de 2023

**Composició del tribunal:**      **Representant unitat:** Jordi Turmo Borràs      **Suplent:** Lluís Padró Cirera  
**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 24 de maig de 2023 a les 09:15 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 29 de maig de 2023. 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 150-723-140

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Adaptar models de llenguatge de gran abast a informes d'atenció primària en català i castellà i estudiar la seva qualitat de cara a predir possibles diagnòstics mitjançant els informes d'atenció primària de l'historial d'un pacient.

#### Funcions a desenvolupar

- Seleccionar els models del llenguatge de gran abast més adients per a la tasca per treballar localment en el clúster del departament CS.
- Avaluar la qualitat dels models seleccionats en la predicció de diagnosi via in-context learning donats diferents conjunts d'historials clínics.
- Generar diferents adaptacions a informes d'atenció primària dels models seleccionats via fine-tuning per fer la predicció de diagnosi.
- Valorar la qualitat de les adaptacions via fine-tuning.
- Analitzar els resultats i comparar ambdues metodologies.
- Escriure un article que difongui l'estudi realitzat.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyer Informàtica
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Processament de llenguatge natural.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Haver cursat o estar cursant un màster en Intel·ligència Artificial.*



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-140

### Competències Tècniques

- Python.
- Java.
- Pytorch.
- MATLAB.

### Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Treball multi-disciplinar.

### Competències Funcionals

- Proactivitat.

### Experiència Professional

- En l'aplicació de deep learning.
- Relacionada amb l'àmbit de la medicina.
- 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**