

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-092

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció** Llenguatges i Sistemes Informàtics

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

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

**Retribució bruta anual** 32.822,38€/anuals (per jornada completa)

**Jornada** 15h./set. **Data Fi:** 29/12/2020 **Durada prevista:** 6 mesos i 29 dies.

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte** GRAPH-MED: Extracció de grafos semàntics a partir de historials clínics textuales

**Informació del projecte** <http://www.talp.upc.edu/project-detail/497/GRAPH-MED%20>

**Convocatòria:** TIN2016-77820-C3-3-R: Extracció de grafos semàntics a partir de historials clínics textuales (J-02249)

### PROCÉS DE SELECCIÓ

**Inscripció:** Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a [https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria\\_i\\_concursos\\_personal\\_recerca\\_temporal](https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal). 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  
licituds** 25 de maig de 2020

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

**Data constitució del tribunal** 27 de maig de 2020 a les 9.30 hores a la sala de reunions del Servei de Personal, a la 3a. pl. de l'edifici Vèrtex.

**Convocatòria a la prova i/o  
entrevista** En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 25 de maig de 2020. 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 150-723-092

És imprescindible que les persones candidates disposin dels elements necessaris per poder desenvolupar les funcions descrites mitjançant el mètode del teletreball.

### Requisits:

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

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Donat un conjunt d'històrics clínics d'atenció primària en format XML en els quals apareixen anotats certs tipus d'entitats mèdiques i les relacions que existeixen entre elles, es requereix utilitzar tècniques de mineria de grafs per a inferir automàticament patrons de comportament clínic a partir de la introspecció dels historials clínics.

#### Funcions a desenvolupar:

- Estudiar l'estat de l'art en mineria de grafs i en especial per problemes similars al de la missió.
- Representar adequadament els historials clínics d'entrada com a grafs on les relacions de temporalitat estiguin incloses juntament amb les relacions del domini.
- Implementar diverses propostes adequades per a realitzar la inferència de patrons clínics.
- Disenyar un mètode d'avaluació de les propostes.
- Avaluar i comparar les propostes.
- Escriure articles que difonguin els resultats en congressos o revistes.

### Perfil Específic

**Especialitat:** Enginyeria Informàtica  
**Subespecialitat:** Ciències de la Computació

#### Coneixements:

- Tècniques de Data Mining.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### *Es valorarà:*

- Estar cursant un doctorat en Intel·ligència Artificial.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-092

### Competències Tècniques:

- TensorFlow.
- Java, Python, .
- Linux.

### Competències Organitzatives:

- Treball en equip, metodologia SCRUM.
- Proactivitat.

### Experiència en:

- Big Data.
- Data mining sobre historials clínics.

### Etapes 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