



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-701-TC10

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Arquitectura de Computadors

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

**Tipologia contractual:** Contracte de durada determinada vinculat a programes finançats amb fons europeus  
**Grup:** 1      **CLT:** U

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

**Jornada:** 35 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 2 anys  
**Data Inici:** 1 de setembre de 2023

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:**

**Informació del projecte**

**Codi:** R-01389

**Convocatòria:** INVESTIGO

**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/107369>

### 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:** 6 de juny de 2023

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Josep Lluís Larriba Pey      **Suplent:**  
**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Oriol Teixidó Romanos

**Data constitució del tribunal:** 9 de juny de 2023 a les 10:15 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 12 de juny 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.**

Finançat per



Unió Europea  
Fons Europeu  
Next Generation



GOBIERNO  
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Next Generation  
Catalunya



Generalitat  
de Catalunya



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-701-TC10

### REQUISITS

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.
- Tenir la titulació mínima requerida pel perfil de la plaça.
- Ser major de 16 anys i no haver complert els 30 anys.
- Estar desocupat i inscrit com a demandant d'ocupació al SOC.
- Sense relació contractual amb la UPC realitzant tasques de recerca en el termini dels 6 mesos immediatament anteriors a la data d'inici del contracte (28 de febrer de 2023).
- **RECORDEU QUE EL CURRÍCULUM VITAE QUE ADJUNTAREU A LA VOSTRA SOL.LICITUD D'INSCRIPCIÓ HA DE SER ANÒNIM!!**

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Realitzar la cerca de diferents aplicacions per a mòbils i sistemes embeguts en els que es facin servir gestors de bases de dades com els Relacionals o els de grafs.

#### Funcions a desenvolupar

- Analitzar les consultes relacionades, estudiar el tipus de recursos necessaris per a aquestes Apps i el consum energètic de les mateixes tant en mode relacional com en mode graf.
- Elaborar un mapa de recursos necessaris i necessitats per a les operacions de graf, així com del consum d'energia.
- Realitzar un testeig amb els gestors relacionals i els de grafs amb diferents tipus de dades, tant sintètiques, com d'aplicacions reals.
- Crear les dades sintètiques per realitzar els testos sobre les Apps seleccionades.

#### Objectius a assolir

- Aplicar conceptes de mobilitat intel·ligent i contribuir a desenvolupar l'estratègia de recerca. Ser capaç d'aplicar tècniques de disseny, interpretar codis i estàndards aplicables per a la redacció de components que permetin la gestió de Big Data. Contribuir a l'estudi i preparació de requisits i informes tècnics pel que fa al desenvolupament de nous projectes, aplicacions web o aplicacions per a telèfons intel·ligents i desenvolupament de plataformes de programari innovadores. Realitzar investigacions sobre productes, serveis, protocols i estàndards en suport dels esforços d'adquisició i desenvolupament dels productes del grup DAMA-UPC. Optimització, disseny i implementació de les estructures de bases de dades. Preparar i comunicar les lliçons tècniques apreses en aquest camp.

Finançat per





## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-701-TC10

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyer en informàtica o similar
- **Especialitat** Informàtica // Computer Sciences

### Coneixements

- Implementació d'Apps mòbils.
- C++.
- Python.
- Django.
- Jira.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

### Competències Tècniques

- Ús d'entorns de programació.
- Desenvolupament d'Apps mòbils.

### Competències Organitzatives

- Relació amb diferents companyies i els seus desenvolupadors i també l'habilitat de treballar amb desenvolupador.
- Ha de tenir l'habilitat d'escriure documents en un entorn cooperatiu.

### Competències Funcionals

- Treball en equip.
- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

**Finançat per la Unió Europea, Next Generation EU**

Finançat per



Unió Europea  
Fons Europeu  
Next Generation



GOBIERNO  
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Next Generation  
Catalunya



Generalitat  
de Catalunya