



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-075

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** CER Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria

**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:** 35.048,78 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 35 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
9 mesos i 24 dies      **Data Inici:** 7/2/2023

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "Biblioteca creïble de rutines fundamentals e interfaces para la industria"  
- PDC2021-121554-C21

### Informació del projecte

**Codi:** J-02836      **Convocatòria:** «Prueba de Concepto»  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/61303>

### 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:** 23 de gener de 2023

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Ernest Teniente López  
**Suplent:** Antonio Huerta Cerezuela  
**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 25 de gener de 2023 a les 11:00 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 31 de gener 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 150-974-075

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Participar en la preparació de l'entorn, disseny, anàlisi i implementació d'operacions matemàtiques del projecte.

#### Funcions a desenvolupar

- Dissenyar l'arquitectura del codi de la llibreria.
- Realitzar l'anàlisi de la Toolbox: estudi sobre les diferents llibreries de codi obert existents per a resoldre sistemes lineals.
- Implementar operacions bàsiques: suma, resta, multiplicació.
- Implementar operacions avançades: resoldre sistemes lineals, compressió, divisió, arrel quadrada.
- Preparar l'entorn de treball: repositori GitHub, documentació doxygen, instal·lació d'una IDE per treballar amb el C++.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Grau o Enginyeria en Informàtica
- **Especialitat** Software

#### Coneixements

- C++ i Python.
- Gestió de dades.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- 

#### Competències Tècniques

- Metodologies àgils per al desenvolupament de projectes.
- Desenvolupament de software.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-075

### Competències Organitzatives

- Capacitat de treballar en equips interdisciplinaris.
- Passió per la recerca i la innovació.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- En gestió de projectes de software.
- En binding C++ i Python.
- 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 y por la  
Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR**