



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-083

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	Enginyeria Telemàtica
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques <b>Grup:</b> 1 <b>CLT:</b> R
<b>Retribució bruta anual:</b>	36.648,32 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 20 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 12 mesos <b>Data Inici:</b> 2/5/2023

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "pRivacidad y Seguridad en blockchains públicas y sus aplicaciones a los mercados de datos" - PID2019-110224RB-I00

### Informació del projecte

**Codi:** J-02684      **Convocatòria:** Retos Investigación  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/98889>

### 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:** 1 de maig de 2023

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** José Luis Muñoz-Tapia  
**Suplent:** Oscar Esparza Martín  
**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 3 de maig de 2023 a les 09:45 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 8 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 150-744-083

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Ajudar en les tasques de desenvolupament i operació relacionades amb el projecte Riseblock. En particular, a les tasques assignades al segon paquet de treball del projecte que fan referència al desenvolupament de ZKPS i aplicacions (Blockchain).

#### Funcions a desenvolupar

- Implementar circuits ZKP aplicats al intercanvi de dades per privacitat i escalabilitat, així com altres representacions i aplicacions basades en ZKPs.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Matemàtiques, Informàtica o Enginyeria en Telecomunicacions
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Àlgebra abstracta i les seves aplicacions a la computació i criptografia.
- Entorns de resolució matemàtica com Sage o Matemàtica.
- Integració de millores a sistemes complexos preexistents.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Anglès i castellà certificat nivell B2*

#### Competències Tècniques

- Disseny de solucions innovadores per a sistemes criptogràfics i tecnologies de ledger distribuït.
- Llenguatges de programació per sistemes Blockchain, com per exemple Solidity.
- Llenguatges de programació d'alt nivell, com Javascript i Typescript.
- Altres llenguatges de programació, com Rust.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-083

### Competències Organitzatives

- Foment del treball en equip i facilitat per realitzar documentació.
- Coneixements d'ofimàtica i facilitat per treballar amb tecnologies IT.

### Competències Funcionals

- Autonomia, capacitat i responsabilitat per treballar en remot amb equips internacionals.

### Experiència Professional

- En Blockchain i circuits ZKPS.
- Disseny i desenvolupament d'aplicacions distribuïdes i contractes intel·ligents.
- 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**