



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-163

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: 37.001,56 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 26 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 5 mesos
Data Inici: 4-11-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "PID2022-138506NB-C22-Satisfactibilidad y Optimización con Certificados de Prueba mas allá de Resolución".

Informació del projecte

Codi: J-03121 **Convocatòria:** «Generación de Conocimiento»
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/285532>

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: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 4 de novembre de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Juan Luis Esteban Ángeles
Suplent: Albert Atserias Peri
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 7 de novembre de 2024 a les 9:00 hores mitjançant l'eina Google Meet



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-163

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar la resolució de problemes d'optimització combinatòria.

Funcions a desenvolupar

- Definir unes interfícies per a la connexió d'eines externes: implementar les interfícies per a diferents eines ja existents per tal que funcionin amb aquest software.
- Integrar una selecció de SAT solvers amb la interfície corresponent.
- Crear generadors d'instàncies de SAT/Max SAT amb la interfície corresponent.
- Desenvolupar el testeig automàtic de les APIs públiques: Donar suport en el testeig del mòdul de manipulació de fórmules SAT/MaxSAT/QBF, i en el testeig del mòdul de manipulació de fórmules non-CNF amb literals PB.
- Mantenir la documentació per a l'usuari final.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Informàtica
- **Especialitat** Informàtica tipus Miri o Mei

Coneixements

- Estructures de dades.
- Algorísmia.
- Lògica per a la informàtica.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Haver cursat un doctorat en matèries relacionades.*



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-163

Competències Tècniques

- C++.
- R.
- Latex.
- Desenvolupament de llibreries.
- Python.
- Programació per a projectes científics.

Competències Organitzatives

- Treball autònom.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En recerca científica.
- En la redacció d'articles científics.
- 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/ FEDER "Una manera de hacer Europa"**