

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-915-094

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (IRI)

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: 35.925,08 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 31 h./set.

Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:
8 mesos **Data Inici:** 1/9/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "22140 Last mile logistics for autonomous goods delivery" - EIT-UM-2023-23374

Informació del projecte <https://www.iri.upc.edu/project/show/298>

Codi: E-01809

Convocatòria: EIT: Urban Mobility
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/127025>

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

Termini de presentació de sol·licituds: 17 de juliol de 2023

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Angel Santamaria Navarro
Suplent: Anaís Garrell Zulueta
Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 19 de juliol 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 24 de juliol 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 150-915-094

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar els algorismes per al desplegament d'un robot mòbil autònom d'entrega de paquets.

Funcions a desenvolupar

- Revisar la literatura i mètodes de l'estat de l'art. Especialment en les àrees de localització i navegació de robots en entorns urbans.
- Implementar, adaptar i configurar els algorismes de percepció, localització i navegació en una plataforma robòtica mòbil per habilitar la seva navegació en entorns urbans realistes.
- Estudiar, proposar millores i implementar solucions a problemes particulars relacionats amb el robot i les seves missions a partir d'analitzar i processar dades dels sensors.
- Fer la integració en un robot real dels mètodes desenvolupats per l'equip de càlcul de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial.
- Realitzar proves dels algorismes i millores proposades en entorns realistes, tant al laboratori com a l'exterior.
- Assistir i col·laborar en la preparació i execució de les demostracions del projecte, tant a nivell local com internacional.
- Comunicar els resultats a través de possibles articles científics i documentar els algorismes.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Cibernètica i Electrònica
- **Especialitat** Automàtica i Robòtica

Coneixements

- Projectes de recerca competitius de l'àmbit de recerca.
- Metodologia de recerca.
- Disseny de nous mètodes.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-915-094

Es valorarà:

- *Estar cursant màster en Intelligent Field Robotic Systems (haver superat més del 50% dels crèdits).*

Competències Tècniques

- Anàlisi de l'estat del art en la temàtica de la plaça.
- Anàlisi de dades i realització d'experiments.
- Linux (Ubuntu), Python, ROS.
- Sistemes embarcats.

Competències Organitzatives

- Capacitat de gestió i resolució.
- Valoració crítica dels resultats de la gestió.
- Col·laboració amb un grup de recerca.
- Col·laboració en la realització d'experiments amb robots.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.
- Capacitat de treball en equip.
- Capacitat autocrítica.

Experiència Professional

- Més d'un any d'experiència com a enginyer en tasques relacionades amb la robòtica o visió per computador (internships).
- Estadies de curta durada en empreses (internships).
- Haver publicat algun article científic en revistes.
- Experiència internacional i/o d'intercanvi estudiantil.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.