

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-915-077

### DADES DE L'OFERTA

|                                |  |                    |          |                 |           |
|--------------------------------|--|--------------------|----------|-----------------|-----------|
| <b>Unitat Adscripció:</b>      | Institut Robòtica i Informàtica Industrial       |                    |          |                 |           |
| <b>Perfil genèric:</b>         | Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca |                    |          |                 |           |
| <b>Tipologia contractual:</b>  | Obra i Servei                                    | <b>Grup:</b>       | 1        | <b>CLT:</b>     | U         |
| <b>Retribució bruta anual:</b> | 33.863,14€/anuals (per jornada completa)         |                    |          |                 |           |
| <b>Jornada:</b>                | 25 h./set.                                       | <b>Data Inici:</b> | 1/2/2022 | <b>Data fi:</b> | 31/1/2023 |

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "Canopies"

#### [Informació del projecte](#)

**Codi:** E01588 [Euraxess](#)

### 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:** 8 de novembre de 2021

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Antoni Grau Saldes  
**Suplent:** Alberto Sanfeliu Cortés  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 10 de novembre 2021 a les 9:15 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 15 de novembre de 2021. 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.**

### RESULTAT FINAL

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-915-077

### Requisits

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

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Dur a terme els treballs de recerca en tècniques de visió per computador i robòtica per al reconeixement d'objectes en entorns oberts, fent èmfasi en la navegació i creació de mapes en temps real .

#### Funcions a desenvolupar

- Realitzar el reconeixement de raïms en parra i branques utilitzant la visió per computador.
- Realitzar el control dels robots que es mouran autònomament en un entorn obert.
- Creació del mapa de l'entorn per a la navegació dels robots, SLAM.
- Fusió sensorial i percepció multimodal.

### Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria Electrònica, Enginyeria Informàtica , o similar
- **Especialitat** Control, robòtica i automatització industrial

#### Coneixements

- Electromecànica.
- Automatització indústria.I
- Control automàtic.
- Robòtica .
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- Màster en Control i Robòtica; Doctor en Electrònica i Computació

#### Competències Tècniques

- Sistemes electrònics.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-915-077

- Sistemes de control de motors i instruments de sensorització i medició.
- Sistemes de control i automatització.
- Desenvolupament d'algortimes per a la navegació i control de robots.
- Desenvolupament d'algortimes de visió artificial.
- Desenvolupament de programari empotrat.

### Competències Organitzatives

- Presentacions de treballs de recerca en congressos internacionals de Robòtica.
- Publicacions de treballs de recerca en revistes JCR en Robòtica aplicada.

### Competències Personals

- Proactivitat.
- Treball en equip.

### Experiència Professional

- En muntatge de sistemes d'instrumentació.
- Programación de PLCs y HMIs. Posada en marxa, instal·lació i serveis de maquinària.
- Programació de sistemes empotrats.
- Desenvolupament de sistemes de control automàtic.
- En control i automatització.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.