



Codi de l'oferta: 30259151185

Nom de l'oferta: Personal de suport de Recerca (estimació d'estat per vehicles autònoms) // Support Researcher (state estimation for autonomous vehicles)

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial

Contracte d'activitats científicotècniques

Condicions laborals:

Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 12 mesos

Perfil Genèric: Tècnic/a de Grau Mitjà de Suport a la Recerca

Grup: 2 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 32.402,30 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 01/10/2025

Jornada: 25 h./set. **Horari previst:**

Àmbits de coneixement Enginyeria Robòtica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "TRIFFID - auTonomous Robotic aid For increasing First responDers efficiency"

Web del projecte <https://www.iri.upc.edu/project/show/337>

Nom del grup de recerca RAIG - Mobile Robotics and Artificial Intelligence Group (2021 SGR 00510)

Línia de Recerca Mobile Robotics and Navigation

Codi projecte: E-01885 **Convocatòria:** HE: Horizon Europe

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/374930>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 29 de setembre de 2025

Data constitució del tribunal: 2 d'octubre de 2025 a les 10:00 hores mitjançant l'eina Google Meet

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura. El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs/psr/psr-jobs-folder/research-support-staff>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

DADES DEL TRIBUNAL

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



DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Desenvolupar algoritmes de percepció que permetin estimar l'estat d'un robot mòbil; seguiment i presentació de resultats.

REQUISITS

Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Especialitat Professional Automàtica i Robòtica

Coneixements

Path Planning utilitzant xarxes neuronals: Deep Learning.
Mètodes de Large Language Models.
Mètodes de Reinforcement Learning.

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Linux (Ubuntu) i Python.
Programació: C++, JAVA, Python(Pytorch), SQL, Matlab, JavaScript.
Programari: AutoCAD, Inventor, Spring, React, Docker, Kubernetes, Anaconda, AWS.

Experiència Professional

Participat en almenys 2 projectes relacionats amb l'estimació d'estat i sistema sensorial de robots.
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Funcions

Revisar la literatura i mètodes de l'estat de l'art d'algoritmes per la navegació de robots mòbils autònoms.
Desenvolupar mòduls de percepció que permetin al robot conèixer, representar i entendre l'entorn immediat del robot, mitjançant l'anàlisi de dades sensorials, per navegar de manera autònoma.
Integrar algorismes desenvolupats en un robot real i realitzar experiments de validació.
Comunicar els resultats a través de possibles articles científics, documentar els algoritmes creats, assistir a reunions de projectes i/o congressos internacionals a presentar els avanços realitzats.
Preparar i presentar resultats a reunions del projecte.

Altres requisits a considerar

Comunicar-se de forma oral i escrita. Participar en debats sobre temes de la pròpia especialitat.
Treball en equip.
Gestionar l'adquisició, l'estructuració, l'anàlisi i la visualització de dades i informació de l'àmbit d'especialitat i valorar de forma crítica els resultats d'aquesta gestió.
Haver participat en algun premi de rendiment extraordinari durant els estudis de grau.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS