

Codi de l'oferta: 30259151188**Nom de l'oferta:** Robotics Engineer**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 Superior de Suport a la Recerca**Grup:** 1 **CLT:** U**Retribució bruta anual:** 37.001,56 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 10/11/2025**Jornada:** 35 h./set. **Horari previst:****Àmbits de coneixement** Enginyeria Robòtica**DADES DEL PROJECTE****Nom del projecte:** "ROBOCAT-ROBOCAT"**Web del projecte****Nom del grup de recerca****Línia de Recerca****Codi projecte:** V-00538**Convocatòria:** Programa RETECH - Robòtica assistencial i sensorització**Enllaç oferta Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/384710>**PROCÉS DE SELECCIÓ****Termini de presentació de sol·licituds:** 10 de novembre de 2025**Data constitució del tribunal:** 13 de novembre de 2025 a les 9:30 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:	Guillem Alenyà Ribas
	Suplent Representant unitat:	Cristian Barrué Subirana
	Representant del Comitè PASL:	Per determinar
	Representant del Servei de Personal:	Esther Alsina Salas



DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Desenvolupar, integrar i desplegar sistemes robòtics per a aplicacions assistencials en entorns reals.

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Electrònica o Robòtica i Automàtica.

Especialitat Professional Tecnologies d'Interacció Intel·ligent

Coneixements

Solucions d'IA centrades en la percepció en temps real.
Models d'IA per la percepció robòtica: detecció d'objectes i d'anomalies.
Optimització de fluxos de treball d'aprenentatge automàtic: ML.
Algoritmes de visió per computador.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Tècniques d'estimació de posició corporal (pose estimation).
C/C++, Python, MatLab.
PyTorch, ROS (Robot Operating System), Blender, PCB design.
Linux (Ubuntu), Windows.

Experiència Professional

En robots de telexistència per a la col·laboració en el sector minorista.
Gestió de la incertesa en la relació entre percepció i acció.
Navegació segura en entorns comercials oberts i complexos.
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

Programar i desplegar models d'interacció i percepció per a la comprensió del context en plataformes basades en ROS (ROS1 i ROS2), integrant percepció, control i lògica d'alt nivell.
Contribuir a l'arquitectura a nivell de sistema com a les proves pràctiques.
Validar els robots a l'entorn de l'habitatge intel·ligent del nostre laboratori.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

“Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU”