

Codi de l'oferta: 30257491589

Nom de l'oferta: Research assistant in Robotics/Computer Science

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Matemàtiques

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:** 01/12/2025

Jornada: 20 h./set. **Horari previst:** 9:00h a 13:00h

Àmbits de coneixement Enginyeria Informàtica / Ciències de la Computació / Robòtica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "LEO25-1-19919-Collective migration across scales: From PDEs to physical swarms"

Web del projecte <https://sites.google.com/view/qissell-estrada-rodriguez/home?authuser=0>

Nom del grup de recerca Research group on PDEs and Applications

Línia de Recerca Applied PDEs

Codi projecte: V-00533 **Convocatòria:** Becas Leonardo

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/378070>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 3 de novembre de 2025

Data constitució del tribunal: 6 de novembre de 2025 a les 09:15 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:	Gissell Estrada Rodríguez
	Suplent Representant unitat:	Fernando Martínez Sáez
	Representant del Comitè PASL:	Per determinar
	Representant del Servei de Personal:	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Dur a terme dos conjunts d'experiments (simples) i recollir les dades adequades.

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Ciències de la Computació, Robòtica, Enginyeria, Informàtica.

Especialitat Professional

Coneixements

Programació: C, C++ i Python.
Modelització matemàtica.
Mètodes numèrics per equacions diferencials ordinaàries.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Anàlisi estadístic.

Experiència Professional

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

Calibrar els robots (tots els robots en funcionament, carregats, amb els sensors també operatius, etc.) i la càmera web per enregistrar els experiments.
Programar els experiments dels robots en C utilitzant la interfície ja disponible per als kilobots: dos conjunts diferents d'experiments.
Recollir les dades d'aquests experiments.
Repetir l'experiment en diferents condicions per provar la robustesa.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

"Proyecto realizado con la Beca Leonardo de Investigación Científica y Creación Cultural 2024 de la Fundación BBVA"