



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-236

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Electrònica

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 1 **CLT:** F

Retribució bruta anual: 48.992,68 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 35h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 6 mesos
Data Inici: 1-01-2025

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "2023PROD00069-Dispositiu electrònic portàtil controlat per una APP per a la mesura in-situ de l'elasticitat de masses de farines basat en intel.ligència artificial"

Informació del projecte

Codi: J-04186 **Convocatòria:** PRODUCTE
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/286905>

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: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 11 de novembre de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Juan Jose Ramos Castro
Suplent: Miquel Angel García González
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 14 de novembre de 2024 a les 10:00 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 18 de novembre de 2024. 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 150-710-236

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Dissenyar i integrar sistemes i circuits de control digital i programari per a braços robòtics, garantint una precisió en temps real funcionament i interacció perfecta entre components de maquinari i programari.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar circuits digitals: creeu circuits de control digitals, inclosos dissenys basats en microcontroladors o FPGA, per connectar amb sensors, actuadors i motors del braç robòtic.
- Desenvolupar programari: escriviu algorismes de control i programari en llenguatges com C/C++, Python o programació incrustada per gestionar els moviments, la precisió i les tasques del braç robòtic.
- Integrar el sistema: Assegur-se que el maquinari i el programari funcionin a l'uníson per proporcionar un control suau i en temps real del braç robòtic.
- Provar i depurar: realitzar proves a nivell del sistema, solucioneu problemes i optimitzeu el rendiment i el control del circuit.
- Treballar estretament amb el grup de recerca encarregat dels algorismes de processament per garantir que el sistema de control s'alinea amb el especificacions generals de disseny.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Electrònica o Industrial
- **Especialitat**

Coneixements

- Electrònica de potència per al control de motors
- Integració i anàlisi de sistemes.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Disseny electrònic digital i analògic.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-236

- Eines disseny per a l'enginyeria: CAD/CAE per al disseny de PCB
- Sistemes encastrats basats en plataformes comercials: raspberry pi i similars.
- C/C++ i Phytón.

Competències Organitzatives

- Treball en equip multidisciplinari.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En el disseny de circuits de control digital i programació.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.