



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-217

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Matemàtiques
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 2 CLT: U
Retribució bruta anual:	32.402,30 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 35 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any Data Inici: 03/02/2025

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "2024 PROD 00092: Design and valorization of an Electrical Impedance Tomography device for early detection of breast cancer"

Informació del projecte:

Codi: J-03300 **Convocatòria:** PRODUCTE
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/309185>

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: 27 de gener de 2025

Composició del tribunal: **Representant unitat:** María José Jiménez Jiménez
Suplent: Enric Monsó Burgués
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 31 de gener de 2025 a les 09:00 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 3 de febrer de 2025. 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 150-749-217

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Construir i experimentar amb un dispositiu de Tomografia d'Impedància Elèctrica (TIE) per a la detecció precoç del càncer de mama.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar i construir l'electrònica del dispositiu TIE.
- Construir el prototip de TIE.
- Calibrar i experimentar amb el prototip.
- Analitzar els resultats obtinguts amb dades experimentals i dades clíniques.
- Dissenyar la interfície de presentació dels resultats del dispositiu TIE.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Mecatrònica
- **Especialitat** Computacional i Intel·ligència Artificial (IA)

Coneixements

- Dispositius electrònics.
- Intel·ligència Artificial.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Programació de PLCs, cablejat elèctric i sensors.
- MatLab i Simulink.
- Python.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-217

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Com a enginyer de producció.
- En simulació i construcció de dispositius electrònics.
- En desenvolupament i implementació de software per dispositius electrònics.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.