

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-220

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Matemàtiques**Perfil genèric:** Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca**Tipologia contractual:** Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 1 **CLT:** M**Retribució bruta anual:** 41.236,96 €/anuals (per jornada completa)**Jornada:** 35 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
5 mesos **Data Inici:** 15/3/2025

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/323299>

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:** 17 de març 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:** 20 de març de 2025 a les 9:00 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 24 de març 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 150-749-220

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Dissenyar l'algoritme i analitzar les mesures d'entrada i de sortida d'un dispositiu de Tomografia d'Impedància Elèctrica (TIE) per a la detecció precoç del càncer de mama.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar i programar l'algoritme del dispositiu TIE.
- Desenvolupar la interfície d'entrada de dades al prototip de TIE.
- Realitzar la calibratge i experimentació del prototip.
- Analitzar els resultats obtinguts amb dades experimentals i dades clíniques.
- Dissenyar la interfície de presentació dels resultats del dispositiu TIE.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Matemàtiques
- **Especialitat** Matemàtica aplicada i àlgebra

Coneixements

- Teoria de grafs.
- Teoria discreta del Potencial.
- Problema invers.
- Optimització polinòmica.
- Anàlisi de dades i estadística.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Estar cursant o haver cursat un doctorat.*

Competències Tècniques

- R.
- MatLab.
- Python.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-220

Competències Organitzatives

- Treball en equip.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Com a investigador en xarxes elèctriques per a la indústria.
- En el 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.