



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-106

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes

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

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

Retribució bruta anual: 35.048,78 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 18 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
1 any **Data Inici:** 1/1/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *"Fotónica biomédica y machine learning para el diagnóstico y tratamiento de disfunciones oculares, deterioro cognitivo y enfermedades hematológicas"* - PID2020-112527RB-I00

Informació del projecte <https://www.cd6.upc.edu/>

Codi: J-02792 **Convocatòria:** «Retos Investigación»
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/866305>

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: concursos.psr@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 28 de novembre de 2022

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Jaume Castellà Maymó
Suplent: Meritxell Vilaseca Ricart
Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 30 de novembre de 2022 a les 09:45 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 5 de desembre de 2022. 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 150-922-106

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar tasques del projecte consistents en la caracterització espectral i morfològica de cèl·lules falciformes en mostres de sang de pacients afectats per aquesta malaltia, i en la implementació d'algorismes de processament d'imatge i dades per a la discriminació entre mostres corresponents a individus sans i malalts (WP 3).

Funcions a desenvolupar

- Dur a terme els desenvolupaments tècnics del projecte (mesures experimentals, validació d'equips i programació de software).

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Grau en Enginyeria Física, de telecomunicacions o similar
- **Especialitat**

Coneixements

- Coneixements d'òptica.
- Disseny i desenvolupament de sistemes experimentals en el camp de l'òptica.
- Desenvolupament de software d'anàlisi d'imatge per a aplicacions en l'àmbit de l'òptica (visió artificial i/o tecnologia d'imatge espectral).
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster en fotònica.*

Competències Tècniques

- Utilització d'instrumentació típica de laboratori d'enginyeria òptica (càmeres, lents, làsers, miralls etc.).
- Llenguatges de programació: Matlab, Python.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-106

Competències Organitzatives

- Redacció d'informes tècnics.

Competències Funcionals

- Persona organitzada i sistemàtica.
- Treball en equip.

Experiència Professional

- En projectes relacionats amb la tecnologia d'imatge espectral.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI/ 10.13039/501100011033