



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-112

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6)

**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:** 35.925,08 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 25 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 6 mesos  
**Data Inici:** 1/9/2023

### DADES DEL PROJECTE

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

### Informació del projecte

**Codi:** J-02792      **Convocatòria:** Retos Investigación  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/119278>

### 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](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 26 de juny de 2023

**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:** 29 de juny de 2023 a les 11:30 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 4 de juliol de 2023. 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 150-922-112

### 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 implementació d'algorismes de Machine i Deep Learning per processar dades i imatges obtingudes en el projecte, i en la realització d'experiments de laboratori amb microscòpia confocal espectral per a la caracterització de glòbuls vermells

#### Funcions a desenvolupar

- Realitzar els desenvolupaments tècnics del projecte: mesures experimentals i programació de software.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Grau en enginyeria biomèdica
- **Especialitat** Fotònica

#### Coneixements

- Òptica i fotònica biomèdica i d'instrumentació (imatges multipectrals, microscòpia confocal, etc.).
- Disseny i desenvolupament de sistemes experimentals en el camp de l'òptica.
- 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.).
- Desenvolupament de software, en particular d'algorismes de Machine i Deep Learning.
- Llenguatges de programació MATLAB i Python.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-112

### Competències Organitzatives

- Treball en equip.

### Competències Funcionals

- Persona organitzada i sistemàtica.

### 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.

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