



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-096

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Centre de Desenvolupament de Sensors, Instruments i Sistemes

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

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

**Retribució bruta anual:** 36.076,70 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** completa      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
6 mesos      **Data Inici:** 4/7/2022

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "Cámara polarimétrica de división de apertura para imagen en medios turbios" - PDC2021-121038-I00

**Informació del projecte** [santiago.royo@upc.edu](mailto:santiago.royo@upc.edu)

**Codi:** J-02840      **Convocatòria:** «Prueba de Concepto»  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/797554>

### 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:** 20 de juny de 2022

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Jaume Castellà Maymó  
**Suplent:** Santiago Royo Royo  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 22 de juny de 2022 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 27 de juny 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 150-922-096

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Dissenyar, construir i calibrar els sensors opto-mecànics complexos, incloses lents per a càmeres polarimètriques, càmeres lidar i suites de sensors per a la fusió d'imatges.

#### Funcions a desenvolupar

- Dissenyar els sistemes òptics.
- Realitza el disseny d'opto-mecànica i muntatges complets.
- Construir i calibrar les configuracions de sensors.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Òptica i fotònica
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Disseny òptic (Zemax).
- Disseny optomecànic (Creo Parametric, Alibre).
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *MSc Fotònica, Física, Enginyeria Física o Enginyeria, Informàtica*

#### Competències Tècniques

- Programació científica general. Adquisició i control de dades (LabView, MatLab).
- Altres llenguatges de programació: Python, C++.
- Frameworks Linux i Windows.

#### Competències Organitzatives

- Habilitats de redacció (orientació a articles científics i informes tècnics).
- Interacció amb els proveïdors, inclosos els tallers.
- Ús d'eines software.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-096

### Competències Funcionals

- Treball en equip,
- Marcs col·laboratius.

### Experiència Professional

- En sensors d'imatge.
- En disseny, muntatge i calibratge de sistemes òptics complexos, en particular relacionats amb metrologia.
- En aprovisionament i configuració d'edificis.
- En laboratori d'òptica, idealment en configuracions òptiques complexes en entorns industrials o acadèmics.
- En interacció amb equips tècnics i d'investigació dels clients.
- 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 y por la  
Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR**

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-096