



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-108

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: 30 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 5 mesos Data Inici: 1/3/2023
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	<i>"Cámara polarimétrica de división de apertura para imagen en medios turbios" - PDC2021-121038-I00</i>
Informació del projecte	www.cd6.upc.edu
Codi: J-02840	Convocatòria: «Prueba de Concepto» Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/78150
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:	27 de febrer de 2023
Composició del tribunal:	Representant unitat: Jaume Castellà Maymó Suplent: Santiago Royo Royo Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	1 de març de 2023 a les 12:00 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 6 de març 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 150-922-108

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 d'imatge polarimètrica.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar el disseny de sistemes òptics.
- Efectuar els dissenys optomecànics i el muntatge.
- Dur a terme la construcció i calibratge de configuracions de sensors polarimètrics.
- Anotar els datasets.
- Escriure informes i articles científics.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Òptica
- **Especialitat** Òptica, Fotònica

Coneixements

- Fotònica.
- Física.
- Enginyeria Física.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *PhD relatiu a optomecànica experimental.*
- *Francès i/o alemany.*

Competències Tècniques

- Disseny òptic (Zemax).
- Programació científica general.
- Adquisició i control de dades (LabView, Matlab).
- Altres llenguatges de programació: Python, C++.
- Entorn Linux i Windows.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-108

Competències Organitzatives

- Treball en equip, entorns de col·laboració.
- Interacció amb proveïdors, incloent tallers.
- Aptituds d'escriptura (centrades en publicacions científiques i informes tècnics).

Competències Funcionals

- Auto-motivació dirigida a l'excel·lència.

Experiència Professional

- En disseny, muntatge i calibratge de sistemes òptics complexes, en particular relacionats amb imatge.
- En muntatges complexos d'òptica, en particular òptica d'imatge.
- En proveïment i muntatge.
- En projectes d'I+D.
- En Machine learning i data set annotation.
- Interacció amb equips tècnics i de recerca del client.
- 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**