

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-098

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:** M

Retribució bruta anual: 38.494,34 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: completa **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
6 mesos **Data Inici:** 1/7/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Imagen multimodal para visión a través de medios dispersores" - PID2020-119484RB-I00

Informació del projecte santiago.royo@upc.edu

Codi: J-02791 **Convocatòria:** «Retos Investigación»
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/798516>

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: 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 10:30 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 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 150-922-098

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Donar suport tècnic en el projecte MISTED relacionat amb el disseny, construcció i calibratge d'una unitat lidar submarina, incloent models radiomètrics, disseny òptic i calibratge de la unitat lidar.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar un sistema opto-mecànic d'escaneig i recepció a 633nm, incloent disseny òptic, suports mecànics per a òptica i carcassa.
- Adaptar la configuració a un entorn submarí (IP68).
- Realitzar la construcció, integració i calibratge d'un conjunt opto-mecànic complet adaptat a un entorn submarí (IP68).
- Fer la revisió crítica de les especificacions del prototip i components a integrar.
- Dur a terme el seguiment de mercat i projectes de components electrònics, fonts i detectors.

PERFIL PROFESSIONAL

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

Coneixements

- Òptica.
- Opto-mecànica.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster relacionat amb opto-mecànica experimental o enginyeria òptica.*

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-098

Competències Tècniques

- Disseny òptic (Zemax).
- Disseny opto-mecànic (Creo Parametric, Alibre).
- Programació científica general. Adquisició i control de dades (LabView, MatLab).
- Altres llenguatges de programació: MaLab, 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.
- Eines de programari ofimàtic.

Competències Funcionals

- Treball en equip,
- Marcs col·laboratius.

Experiència Professional

- Laboratori d'òptica, idealment en configuracions òptiques complexes en entorns industrials o acadèmics.
- Participació en l'execució de propostes col·laboratives de projectes d'R+D amb la participació d'empreses o intèrprets d'R+D.
- Planificació i execució d'experiments, especialment en electrònica i òptica.
- Redacció d'informes i atenció al client.
- Es valorarà experiència en tasques similars, en activitats especials de recerca en marcs internacionals o col·laboratius, ja sigui en entorns científics o industrials, o activitats al voltant de l'optomecànica o la modelització.

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