



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-109

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:** M

Retribució bruta anual: 40.037,36 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 35 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
3 mesos **Data Inici:** 1/5/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Sistema de visió pel control de qualitat i execució en obra (QUALITIC)" -
ACE034/21/000042

Informació del projecte

Codi: J-04137 **Convocatòria:** INNOTEC
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/96252>

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: 24 d'abril 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: 26 d'abril de 2023 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 2 de maig 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 150-922-109

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 QUALITIC, 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

- Realitzar el disseny òptic dels sistemes d'adquisició.
- Construir, integrar i calibrar un conjunt opto-mecànic complet i fer proves de mesura.
- Capturar les dades de laboratori i sobre el terreny.
- Processar les dades capturades i realitzar l'anotació d'imatges i edició de núvols de punts.
- Realitzar el seguiment de mercat i projectes de components electrònics, fonts i detectors.

PERFIL PROFESSIONAL

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

Coneixements

- Enginyeria òptica.
- Fotònica.
- Física, Enginyeria Física o Enginyeria Informàtica.
- 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 150-922-109

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: Python, C++.
- Frameworks Linux i Windows.

Competències Organitzatives

- Ús d'eines de programari ofimàtic.
- En laboratori d'òptica, idealment en configuracions òptiques complexes.
- Treball en equip, marcs col·laboratius.
- Interacció amb els proveïdors, inclosos els tallers.

Competències Funcionals

- Habilitats de redacció d'articles científics i informes tècnics.

Experiència Professional

- 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'opto-mecànica o la modelització.

Amb el suport d'ACCIÓ