



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-097

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:** Ñ

Retribució bruta anual: 39.088,34 €/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: "Cámara polarimétrica de división de apertura para imagen en medios turbios" - PDC2021-121038-I00

Informació del projecte santiago.royo@upc.edu

Codi: J-02840 **Convocatòria:** «Prueba de Concepto»
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/798430>

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 10:15 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 150-922-097

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar la interfície bàsica i el programari de comunicació i visualització per a un prototip de càmera polarimètrica.

Funcions a desenvolupar

- Programar les comunicacions dels subsistemes disponibles en el sensor de càmera/ordinador.
- Desenvolupar una interfície d'usuari bàsica que permeti la visualització i configuració de la càmera.
- Crear algorismes de processament d'imatges per a una millor detecció (denoising, gradients...)
- Fer els algorismes d'aprenentatge profund per a la identificació de vianants en entorns difícils.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria en Telecomunicacions o Enginyeria Informàtica
- **Especialitat**

Coneixements

- Biblioteques de gestió del núvol de punts: PCL, OpenCV.
- C++, especialment vinculat a la biblioteca Qt C++.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster en Telecomunicacions, Enginyeria del programari o Informàtica.*

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-097

Competències Tècniques

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

Competències Organitzatives

- Habilitats de redacció (orientació a articles científics i informes tècnics).

Competències Funcionals

- Treball en equip, marcs col·laboratius.

Experiència Professional

- En laboratori d'òptica, idealment en configuracions òptiques complexes en entorns industrials o acadèmics.
- En planificació i execució de programari especialment al voltant de les comunicacions de hardware i electrònica.
- En la redacció d'informes i atenció al client
- Es valorarà experiència en tasques similars, en activitats especials d'investigació en marcs internacionals o col·laboratius, ja sigui en entorns científics o industrials, o activitats al voltant del tractament d'imatges, i comunicacions maquinari-programari.

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la
Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR**