

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-095

### DADES DE L'OFERTA

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

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

**Tipologia contractual:** Obra i Servei      **Grup:** 1      **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 33.863,14 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** completa      **Data Inici:** 1/3/2022      **Data fi:** 30/6/2022

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "VIZTA. Vision, Identification and Z-sensing Technologies "

#### [Informació del projecte](#)

**Codi:** E01478      **Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/741547>

### 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:** 28 de febrer 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:** 2 de març de 2022 a les 9 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 7 de març 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.

### RESULTAT FINAL

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-095

### Requisits

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

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Realitzar el disseny òptic i mecànic per al disseny, construcció i calibratge de sensors opto-mecànics complexos, incloent càmeres lidar i conjunts de sensors per a fusió d'imatge. Experiència en sensors d'imatge.

#### Funcions a desenvolupar

- Dissenyar sistemes òptics.
- Realitzar dissenys opto-mecànics i muntatge.
- Construir i calibrar configuracions de sensors amb diferents càmeres (3D i 2D).
- Dissenyar i construir muntatges complexos de sobretaula.

### Perfil Professional

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

#### Coneixements

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

#### *Es valorarà:*

- MSc i/o PhD relatiu a opto-mecànica experimental o Enginyeria Òptica.
- Coneixement d'alemany i/o francès.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-095

### Competències Tècniques

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

### Competències Organitzatives

- Auto-motivació dirigida a l'excel·lència.
- Aptituds d'escriptura (centrades en publicacions científiques i informes tècnics).

### Competències Personals

- Treball en equip, entorns de col·laboració.

### Experiència Professional

- En laboratori òptic, idealment en muntatges òptics complexes en entorns acadèmics o industrials.
- En disseny, muntatge i calibratge de sistemes òptics complexes, en particular relacionats amb metrologia.
- En proveïment i muntatge.
- En 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.