UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

# TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-TC1

| DADES DE L'OFERTA | |
|---|---|
| **Unitat Adscripció:** | Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6) |
| **Perfil genèric:** | Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca |
| **Tipologia contractual:** | Contracte de durada determinada vinculat a programes finançats amb fons europeus<br>**Grup:** 1 **CLT:** U |
| **Retribució bruta anual:** | 35.925,08 €/anuals (per jornada completa) |
| **Jornada:** 35 h./set. | **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 2 anys **Data Inici:** 1 de setembre de 2023 |
| **DADES DEL PROJECTE** | |
| **Nom del projecte:** | |
| **Informació del projecte:** | *http://www.cd6.upc.edu* |
| **Codi:** D-00079 | **Convocatòria:** INVESTIGO<br>**Euraxess:** https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/107402 |
| **PROCÉS DE SELECCIÓ** | |
| **Inscripció:** | Les persones interessades haureu d'omplir el formulari<br>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 de juliol de 2023 |
| **Composició del tribunal:** | **Representant unitat:** Jaume Castellà Maymó<br>**Suplent:** Santiago Royo Royo<br>**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco<br>**Representant del Comitè PasL:** Meritxell Oncins Domènech |
| **Data constitució del tribunal:** | 26 de juliol de 2023 a les 11:15 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 31 de juliol de 2023. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.<br>**Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.** |

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

## REQUISITS

- **Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.**
- **Tenir la titulació mínima requerida pel perfil de la plaça.**
- **Ser major de 16 anys i no haver complert els 30 anys.**
- **Estar desocupat i inscrit com a demandant d'ocupació al SOC.**
- **Sense relació contractual amb la UPC realitzant tasques de recerca en el termini dels 6 mesos immediatament anteriors a la data d'inici del contracte (28 de febrer de 2023).**
- **RECORDEU QUE EL CURRICULUM VITAE QUE ADJUNTAREU A LA VOSTRA SOL.LICITUD D'INSCRIPCIÓ HA DE SER ANÒNIM¡¡**

## DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

### Missió

- Desenvolupar software per donar suport a les tasques de recerca i prototipatge.

### Funcions a desenvolupar

- Donar assessorament informàtic en les fases inicials de conceptualització dels projectes.
- Desenvolupar els algorismes per al processament d'imatge i anàlisi de dades.
- Programar les aplicacions de control i adquisició de dades.
- Desenvolupar les interfícies d'usuari per als sistemes experimentals.
- Dur a terme el desenvolupament d'eines de suport a la gestió de projectes.
- Realitzar la documentació tècnica dels projectes.

### Objectius a assolir

- Donar suport a les línies de recerca d'òptica visual i imatge espectral que es duen a terme al CD6 (Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes)/Grup de recerca en Enginyeria Òptica. Tasques: Disseny i desenvolupament de sistemes experimentals en l'àmbit de l'òptica visual i la imatge espectral. Desenvolupament d'algorismes de processament d'imatge i anàlisi de dades. Implementació d'aplicacions de control i de mesura, i d'interfases d'usuari per als sistemes experimentals. Realització de mesures experimentals i/o clíniques, i anàlisi dels resultats.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

## PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyer, llicenciat, cicles formatius de grau superior en informàtica o equivalent
- **Especialitat**

### Coneixements

- Desenvolupament i validació de programes de processat de dades.
- Desenvolupament i validació d'interfícies d'usuari per a prototips.
- Desenvolupament de comunicacions avançades entre sistemes hardware (Ethernet, USB).
- Prototipatge de sistemes complexos combinant hardware i software.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

### Competències Tècniques

- Bases de dades tipus MySQL, MariaDB, etc.
- Programació en PHP i HTML.
- Programació per recerca i prototipatge, especialment en entorns Python, C++, ROS, i OpenGL.

### Competències Organitzatives

- Priorització de tasques.
- Independència i presa de decisions a nivell tècnic, proposta d'alternatives.

### Competències Funcionals

- Capacitat de treball en equip.

### Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

**Finançat per la Unió Europea, Next Generation EU**

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Gobierno de España · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya