

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-081

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció** CENTRE DESENV.SENSORS,INSTRUMENT.I SIST.

**Perfil genèric** Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca

**Tipologia contractual** Obra i Servei **Grup** 2 **CLT** U

**Retribució bruta anual** 29.389,10 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada** completa. **Durada prevista** 1 any

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte** "2019PROD00035 / IU68-017107 Analitzador de càncer de pell en 3D"

**Codi** J02700 **Tipus de projecte**

### PROCÉS DE SELECCIÓ

**Inscripció** Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a [https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria i concursos personal recerca temporal](https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal). 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** 23 de novembre de 2020

**Composició del tribunal**  
**Representant unitat:** Jaume Castellà Maymó  
**Suplent:** Miguel Ares Rodríguez  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal** 25 de novembre de 2020 a les 09:45 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 30 de novembre de 2020. 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 150-922-081

### Requisits

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Desenvolupar software de control del hardware, processat d'imatge 3D, reconstrucció/visualització d'imatge 3D, i anàlisi de les dades mesurades. Desenvolupar la interfície gràfica. Validació i testeig del software en termes de estabilitat i funcionament.

#### Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar software per controlar el hardware de sistema basat en tecnologies òptiques de mesura 3D.
- Desenvolupar software per processar les imatges, reconstruir/visualitzar les mesures 3D, i anàlisi de dades.
- Desenvolupar interfície gràfica robusta i amigable.
- Validar i testear el software en quan al seu correcte funcionament i estabilitat.
- Redactar informes i documentació associada.

2

### Perfil Professional

- **Estudis** Grau en enginyeria Informàtica
- **Especialitat** Computació

#### Coneixements

- Programació en C/C++, preferentment en aplicacions de High Performance Computing (HPC).
- Programació paral·lela, preferentment mitjançant OpenACC.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Programació mitjançant OpenACC.
- Programació C/C++ en aplicacions HPC.
- Programació en Java, Python, Qt, OpenGL.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-081

### Competències Organitzatives

- Capacitat de treballar tant de forma autònoma com en equip.

### Competències Personals

- Perseverança,
- Organització i planificació en el treball .

### Experiència Professional

- En projectes de recerca treballant en models de computació paral·lela OpenACC.
- En desenvolupament de software Java per aplicacions.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

### Etapas de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Sense experiència prèvia         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Etapa primerenca menys de 4 anys |
| <input type="checkbox"/>            | Experiència entre 4 i 10 anys    |
| <input type="checkbox"/>            | Experiència de més de 10 anys    |

### Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Primera etapa          |
| <input type="checkbox"/>            | Professional reconegut |
| <input type="checkbox"/>            | Professional establert |
| <input type="checkbox"/>            | Líder de projectes     |