



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-071

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	Enginyeria Telemàtica				
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca				
<b>Tipologia contractual:</b>	Obra i Servei	<b>Grup:</b>	2	<b>CLT:</b>	U
<b>Retribució bruta anual:</b>	29.389,10 €/anuals (per jornada completa) Al ser un contracte en pràctiques la retribució serà el 60% d'aquest import si és el primer any, i el 75% si es tracta del segon any.				
<b>Jornada:</b>	completa	<b>Data Inici:</b>	18/10/2021	<b>Data fi:</b>	17/07/2022

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "AI to the endpoint"

**Codi:** R-01503      **Convocatòria:**

### 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:** 11 d'octubre de 2021

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Josep Paradells Aspas  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 14 d'octubre de 2021 a les 8:45 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 18 d'octubre de 2021. 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 150-744-071

### Requisits

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

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Desenvolupar dispositius IoT que utilitzen so i veu.

#### Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar aplicacions per l'adquisició i processat de veu amb ESP32 i ESP32-S3
- Desenvolupar solucions basades amb TinyML al ESP32 .
- Desenvolupar aplicacions per l'adquisició, processat i IA amb veu amb Sipeed MAIX I.

### Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria en Telecomunicacions
- **Especialitat** Telemàtica o Sistemes de Telecomunicació

#### Coneixements

- De desenvolupament de software .
- Protocols de comunicació
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Programació amb C .
- Coneixement de l'entorn ESP32.
- Desenvolupament d'aplicacions que utilitzin comunicacions sobre Wifi i Bluetooth.
- Desenvolupament d'aplicacions per l'adquisició de so i el processat de veu .
- Coneixements d'electrònica.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-071

### Competències Organitzatives

- Escriptura de documents.
- Presentació de resultats de forma presencial.

### Competències Personals

- Capacitat de treball en equip.
- Iniciativa en la presa de decisions.
- Capacitat de adquirir el coneixements necessaris per portar a terme una tasca .

### Experiència Professional

- Programació de microprocessadors.
- Coneixements de Python
- 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