



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-009

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció</b>	Motio Control And Industrial App
<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)
<b>Jornada</b>	<b>Data Inici:</b> 15/09/2020 <b>Data fi:</b> 31/12/2021 18h./set.

### DADES DEL PROJECTE

<b>Nom del projecte</b>	"Agrupació de Tecnologies Emergents FEM IOT"
<b>Informació del projecte</b>	<a href="https://mcia.upc.edu/en">https://mcia.upc.edu/en</a>
<b>Codi</b> J-02612	<b>Tipus de projecte</b> SECTORS EMERGENTS

### PROCÉS DE SELECCIÓ

<b>Inscripció</b>	Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a <a href="https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal">https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal</a> . Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a>
-------------------	---

<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	27 de juliol de 2020
---	----------------------

<b>Composició del tribunal</b>	<b>Representant unitat:</b> Miguel Delgado Prieto <b>Suplent:</b> Luis Romeral Martínez <b>Representant del Servei de Personal:</b> Lourdes Moreno de Francisco <b>Representant del Comitè PasL:</b> Per determinar
--------------------------------	--

<b>Data constitució del tribunal</b>	29 de juliol de 2020 a les 10:15 hores mitjançant l'eina Google Meet.
--------------------------------------	---

<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista</b>	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 7 de setembre 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.
---	---



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-009

### Requisits:

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

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Realitzar el disseny, implementació i validació d'un dispositiu electrònic de supervisió intel·ligent per al desplegament de serveis en núvol en l'àmbit del transport.

#### Funcions a desenvolupar

- Realitzar l'estudi i selecció d'equips d'adquisició i la seva posta en marxa.
- Elaborar el disseny i configuració d'equips de comunicació digitals sense fils.
- Dur a terme el disseny de circuits electrònics en dispositius sensors.
- Efectuar el disseny d'arquitectures edge computing i aplicacions en núvol
- Realitzar el disseny i desenvolupament dels procediments de proves de validació i operació.
- Dur a terme el manteniment dels equips de laboratori associats al projecte.
- Mantenir i administrar els llocs de treball.

2

### Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria Industrial
- **Especialitat** Electrònica o similar

#### Coneixements

- Dispositius digitals, equips de adquisició i comunicació Dispositius digitals, equips de adquisició i comunicació.
- Instrumentació – Sistemes d'adquisició i sensors.
- Disseny i validació de circuits electrònics.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Labview, Matlab/Simulink, MPLab i Keil MDK.
- Programació de microprocessadors ARM Cortex-M4.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-009

### Competències Organitzatives

- Integració en equips de treball interdisciplinaris.
- Gestió d'informes justificatius i coordinació de tasques amb empreses.
- Suport en la elaboració de documentació tècnica del projecte.

### Experiència Professional

- Tècniques de processat digital de senyal.
- Disseny de plaques de circuit imprès.
- 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)

<b>X</b>	Sense experiència prèvia
	Etapa primerenca menys de 4 anys
	Experiència entre 4 i 10 anys
	Experiència de més de 10 anys

### Perfil de recerca

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

<b>X</b>	Primera etapa
	Professional reconegut
	Professional establert
	Líder de projectes

**Operacions cofinançades per la Generalitat i el Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) en el marc del Programa operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020**