



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-915-050

### DADES DE LA PLAÇA

<b>Unitat</b>	Institut Robòtica i Informàtica Industrial IRI
<b>Projecte</b>	AEROARMS /AERial RObotic system integrating multiple ARMS and advanced manipulation capabilities for inspection and maintenance"
<b>Informació del projecte</b>	
<b>Perfil genèric</b>	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
<b>Grup 2</b>	<b>Contracte</b> Obra i Servei
<b>Retribució bruta anual</b>	€/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada</b> 23 h./set.	<b>Durada prevista:</b> 1 any <b>Fins:</b>

### DADES DE LA CONVOCATÒRIA

<b>Procediment de presentació de candidatures</b>	Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a <a href="https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html">https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html</a> , imprimir el resguard que rebreu a la adreça electrònica que ens hagueu indicat i presentar-lo en un registre públic de la UPC o en una oficina de correus mitjançant el procediment de "correu administratiu". El resguard d'enviament, en el cas del correu administratiu, ens l'heu d'enviar escanejat a <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a> .
<b>Composició del tribunal</b>	<b>Unitat:</b> Alberto Sanfeliu Cortés <b>Suplent:</b> Antoni Grau Saldes <b>UALRS:</b> Lourdes Moreno de Francisco <b>Comitè:</b> Per determinar

### CALENDARI

<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	11 de febrer de 2019
<b>Constitució del tribunal</b>	13 de febrer de 2019 a les 9,15 hores a la sala de reunions del CTT, planta soterrani 1, edifici Vèrtex
<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 18 de febrer de 2019. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

### RESULTAT FINAL



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-915-050

### Requisits:

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

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Realitzar la percepció per sistemes de UAV.

#### Funcions a desenvolupar:

- Realitzar la detecció per visió per computador de crawler en canonada.
- Detectar el posicionament UAV per visió.
- Realitzar experiments en temps real .
- Executar l'anàlisi de resultats.
- Publicar articles en conferències i congressos de alt nivell .

### Perfil Específic

**Especialitat:** Enginyeria

**Subespecialitat:** Robòtica

#### Coneixements:

- Disseny d'algorismes de visió per computador.
- Disseny d'algorismes de robòtica mòbil .
- Desenvolupament de software de detecció de vehicles i persones mitjançant PCL (Point Cloud Library).
- Desenvolupament de software de Machine Learning i Deep Learning.
- Models generatius.
- Català, castellà i angles parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques:

- Entorn ROS (Robot Operation System) i tecnologies i llenguatges relacionats: MatLab, C/C++, Python.
- Desenvolupament en entorn Ubuntu, gestió del sistema i eines habituals necessàries.
- Gestió de repositoris mitjançant GIT i SVN

---

#### Valoració del currículum vitae:

- Coneixements	màxim 3.5
- Competències tècniques	màxim 2
- Competències organitzatives	màxim 0.5
- Experiència professional	màxim 4



### Competències Organitzatives:

- Aptituds d'investigador/a científic .

### Experiència en:

- Tenir publicacions en congressos top de visó per computador.
- Co-investigador en projectes europeus.
- Estades en departaments o centres de recerca estrangers.
- OPENCV, PCL (Point Cloud Library).
- PyTorch.

### Etapas de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etap primerenca menys de 4 anys
<input checked="" 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