

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-945-019

### DADES DE LA PLAÇA

<b>Unitat</b>	Centre Desen.Tec.sist.adquisició Remota SARTI
<b>Projecte</b>	Redes de Sensores submarinos autónomos y cableados aplicados a la monitorización remota de indicadores Biológicos .
<b>Informació del projecte</b>	<a href="http://www.cdsarti.org/">http://www.cdsarti.org/</a>
<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>	27.542,56€/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada</b> 10 h./set.	<b>Durada prevista:</b> 3 mesos <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> Javier Cadena <b>UALRS:</b> Lourdes Moreno de Francisco <b>Comitè:</b> Per determinar	<b>Suplent:</b> Neus Vidal

### CALENDARI

<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	14 de gener de de 2019
<b>Constitució del tribunal</b>	16 de gener de 2019 a les 10,00 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 21 de gener 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 150-945-019

### Requisits:

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

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Fer ús d'algoritmes de processament d'imatge i mètodes d'aprenentatge supervisat basats en programació genètica per facilitar el recompte i el seguiment automàtic d'individus, en el marc del monitoratge de la biodiversitat. Realitzar el tractament estadístic de la mostra d'imatges i les dades físiques de l'entorn per generar gràfics nº individus / mes, anàlisi de correspondències canòniques (CCorA), anàlisi de correlació canòniques (CCA) i gràfics de relació temporal de fases.

#### Funcions a desenvolupar:

- Realitzar la presa d'imatges submarines i selecció de la mostra d'imatges a partir de les quals el classificador de l'algoritme d'aprenentatge supervisat aprèn.
- Efectuar el tractament estadístic de la mostra d'imatges i les dades físiques de l'entorn per generar gràfics nº individus / mes.
- Validar els algoritmes de comptatge davant la mostra d'imatges processada manualment.
- Validar la qualitat en les mesures dels paràmetres físics.

### Perfil Específic

**Especialitat:** Biologia

**Subespecialitat:** Medi Marí

#### Coneixements:

- Biologia marina per la identificació de les espècies.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

---

#### Valoració del currículum vitae:

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



### Competències Tècniques:

- Eines informàtiques pel tractament estadístic.
- Sistemes de posicionament GIS.
- Treball de laboratori.
- Redactar informes derivats de les activitats desenvolupades.
- Saber mostrejar, caracteritzar i manipular poblacions, comunitats i mostres biològiques.
- Identificació de espècies marines.

### Competències Organitzatives:

- Dins el treball en equip, tenir capacitat creativa i emprenedora, com també d'aprenentatge i responsabilitat.

### Experiència en:

- Estadies en laboratoris de recerca d'àmbit internacional, dins i fora del país.

### 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