

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-160

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Enginyeria Electrònica

**Perfil genèric:** Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

**Tipologia contractual:** Obra i Servei      **Grup:** 1      **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 33.863,14 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 23 h./set.      **Durada prevista:** 6 mesos

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** *"Inteligencia Artificial aplicada al calibre automático de especies pesqueras (iCalPez)"*

**Codi:** V00357

### 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:** 31 de gener de 2022

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Vicenç Parisi Baradad  
**Suplent:** Francesc Vallverdú Bayes  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 2 de febrer de 2022 a les 10:15 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 7 de febrer de 2022. 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 150-710-160

### Requisits

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Desenvolupar i implementar el sistema d'anàlisi d'imatges utilitzant Deep Learning.

#### Funcions a desenvolupar

- Preparar la Bases de Dades.
- Adaptar i ajustar algoritmes.
- Entrenar algoritmes.
- Implementar en servidor web amb GPU dels algoritmes.
- Monitoritzar i realitzar l'anàlisi de resultats
- Redactar reports de recerca i articles científics.

### Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria Industrial
- **Especialitat** Electrònica

#### Coneixements

- Algorismes d'aprenentatge estadístic (xarxes neuronals, arbres de decisió, màquines de vectors de suport (SVM),...).
- Modelat i simulació de sistemes.
- Criptografia, comunicacions i seguretat software/hardware.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Doctorat en Enginyeria Electrònica.*
- *Títol de doctor Europeu/Internacional.*
- *Realització d'estades de recerca en centres de prestigi internacional, gaudiment de beques de caràcter competitiu durant la seva formació, reconeixements o premis atorgats a nivell internacional, participació en societats científiques (IEEE).*

#### Competències Tècniques

- Domini de sistemes Linux.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-160

- Llenguatges de programació: C, C++, Python.
- Coneixements i ús de LaTeX.
- Eines de simulació matemàtica.

### Competències Organitzatives

- Organització, desenvolupament i acompliment de tasques d'un projecte de recerca.
- Competències didàctiques i comunicatives davant un auditori.
- Habilitats de recerca demostrable a través de la publicació i difusió de resultats en revistes indexades i congressos internacionals dotats d'un procés de revisió. Elaboració i recopilació d'informació sobre l'estat de l'art.

### Competències Personals

- Treball en equip.

### Experiència Professional

- En la co-redacció de projectes de recerca competitius.
- En I+D+i en l'àmbit industrial i universitari.
- En disseny de sistemes .
- En programació en C, Perl, Python, Bash i sistemes Linux a nivell avançat.
- En disseny d'experiments i avaluació crítica de resultats. Publicació d'aquests a través dels mitjans de difusió de la recerca (revistes, congressos,...).
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

### Projecte cofinançat pel FEMP

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-160