



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-077

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes

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

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

Retribució bruta anual 32.822,38 €/anuals (per jornada completa)

Jornada 36 h./set. **Data Inici:** 01/07/20 **Data fi:** 30/09/20 **Durada prevista:** 3 mesos.

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte "Sistema intel·ligent basat en fotònica per a la gestió integrada de plagues"

Codi: J04121 **Convocatòria:**

PROCÉS DE SELECCIÓ

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

Termini de presentació de sol·licituds 25 de maig de 2020

Composició del tribunal **Representant unitat:** Jaume Castellà Maymó
Suplent: Meritxell Vilaseca Ricart.
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal 27 de maig de 2020 a les 11 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 1 de juny 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.

RESULTAT FINAL



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-077

És imprescindible que les persones candidates disposin dels elements necessaris per poder desenvolupar les funcions descrites mitjançant el mètode del teletreball.

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Col·laborar en el disseny i construcció de sistemes i experimentació amb tecnologia d'imatge espectral, desenvolupament d'algorismes de tractament d'imatge, i anàlisi de dades.

Funcions a desenvolupar:

- Obtenir les signatures espectrals de diferents espècies d'insectes i analitzar les dades per a establir la millor estratègia de discriminació entre elles.
- Desenvolupar algorismes de tractament d'imatge basats en les característiques espectroscòpiques i morfològiques de cada espècie, per al comptatge automàtic del nombre d'individus de cadascuna d'elles.
- Implementar un sistema experimental per a la validació al laboratori de la nova metodologia desenvolupada, i analitzar els resultats obtinguts.
- Escriure articles i informes.

Perfil Específic

Especialitat: Òptica.

Subespecialitat: Fotònica i/o Enginyeria Òptica.

Coneixements:

- Tecnologia d'imatge espectral.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Construcció de sistemes òptics experimentals.
- Programació en MatLab (comunicació i control de dispositius i anàlisi de dades) i coneixement de SPSS.

Competències Organitzatives:

- Treball en equips de recerca.
- Persona organitzada i sistemàtica.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-077

Experiència en:

- Construcció i desenvolupament de sistemes espectrals, en particular per a aplicacions agrícoles (com la detecció i monitoratge de plagues en conreus).
- Processament d'imatges espectrals en els rang visibles i infraroig i desenvolupament d'algoritmes.
- Redacció d'informes i articles científics.

Etapes de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa 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