

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-080

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	CENTRE DESENV.SENSORS,INSTRUMENT.I SIST.			
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca			
Tipologia contractual	Obra i Servei	Grup	1	CLT U
Retribució bruta anual	33.560,86 €/anuals (per jornada completa)			
Jornada completa	Durada prevista	1 any		

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte	<i>"AUTOMATIC HYPERSPECTRAL PEST COUNTER: Improving efficiency of integrated pest control through photonics engineering"</i>			
Informació del projecte	https://www.cd6.upc.edu/			
Codi	J02698	Tipus de projecte	Llabor i producte.	

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció	<p>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</p>			
Termini de presentació de sol·licituds	14 de setembre de 2020			
Composició del tribunal	<p>Representant unitat: Jaume Castellà Maymó Suplent: Meritxell Vilaseca Ricart Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar</p>			
Data constitució del tribunal	16 de setembre de 2020 a les 09:50 hores mitjançant l'eina Google Meet.			
Convocatòria a la prova i/o entrevista	<p>En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 21 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.</p> <p>Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.</p>			



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-080

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Supervisar el disseny, construcció i validació del prototip preindustrial, i desenvolupament d'algorismes i implementació de software per al reconeixement d'insectes. Realització de tasques d'emprenedoria i comercialització del producte.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar disseny opto-mecànic d'un prototip preindustrial basat en tecnologia d'imatge híper-espectral per a la detecció i comptatge automàtic d'insectes (poll vermell de Califòrnia).
- Implementar el prototip preindustrial, tant a nivell hardware com software (algorismes de tractament del senyal i d'imatge i anàlisi de dades; algorismes basats en machine learning).
- Redactar informes i articles científics, patents i definició del pla d'explotació.
- Participar en tasques de difusió del projecte i assistència a congressos i fires.

2

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria de Telecomunicacions, Electrònica o similar.
- **Especialitat** Òptica

Coneixements

- Disseny òptic (preferentment en Zemax).
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- Estudis de doctorat en enginyeria Òptica.

Competències Tècniques

- Disseny i desenvolupament de sistemes òptics, tant a nivell de laboratori com industrial.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-080

- Programació en MatLab i C++ (comunicació i control de dispositius i anàlisi de dades).
- Software de disseny òptic (preferentment en Zemax) .

Competències Organitzatives

- Redacció d'informes i articles científics.

Competències Personals

- Persona organitzada i sistemàtica.
- Treball en equip.

Experiència Professional

- En projectes de R+D en el camp de l'enginyeria òptica.
- En projectes en què s'hagi transferit la tecnologia desenvolupada.
- En la redacció d'informes i articles científics.
- En la realització d'estudis de patentabilitat i redacció de patents.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

3

Etales de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etape 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 type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-080

