



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-205

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Teoria, Senyal i Comunicacions		
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: 20 h./set.	Data Inici: 1/10/2021	Data fi: 31/12/2021	

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	"Detectability of humpback and gray whales in satellite imagery off California"
--------------------------	---

[Informació del projecte](#)

Codi: C11955

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
--------------------	---

Termini de presentació de sol·licituds:	20 de setembre de 2021
--	------------------------

Composició del tribunal:	Representant unitat: Climent Nadeu Camprubí Suplent: Javier Hernando Pericas Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
---------------------------------	---

Data constitució del tribunal:	22 de setembre de 2021 a les 9:15 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 27 de setembre de 2021. 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 150-739-205

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Dur a terme les tasques de recerca i gestió amb la ONG californiana The Nature Conservancy.

Funcions a desenvolupar

- Dur a terme la recerca establerta en el projecte de detecció de balenes.
- Obtenir i realitzar el tractament de les bases de dades d'imatges de satèl·lit de la costa de Califòrnia.
- Programar algorismes d'aprenentatge profund i processament de senyal, i realització de proves.
- Mantenir comunicació amb els representants de TNC, l'entitat financadora.
- Organitzar reunions i difondre els resultats.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria **Especialitat** Tractament de Senyal i telecomunicacions

Coneixements

- Tractament de senyal.
- Processament estadístic/avançat del senyal (teoria de l'estimació; teoria de detecció i detecció òptima; filtratge adaptatiu i seguiment: UKF, EKF, filtres de partícules).
- Tecnologies de la parla i el llenguatge.
- Aprenentatge automàtic.
- Reconeixement de patrons.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-205

Es valorarà:

- Estudis predoctorals amb Pla de Recerca acceptat.

Competències Tècniques

- Desenvolupament d'eines d'aprenentatge automàtic per a l'anàlisi de prospecció aèria.
- Processament d'imatges de satèl·lit de molt alta resolució i dades aèries.
- L'estat de l'art en imatges de satèl·lit per a la conservació de la fauna
- Desenvolupament d'algorismes de processament de senyal i de visió per computador per a la biodiversitat i oceanografia.
- Ús de xarxes neuronals profundes per a l'anàlisi de grans bases de dades de vida salvatge.
- Ús de clústers de computació amb CPU/GPU.

Competències Organitzatives

- Elaboració de propostes de projectes de recerca aprovades amb consorcis/equips internacionals.
- Participació en 5 o més projectes de la UE.
- Col·laboració amb grups de recerca o ONG's estatunidenques (Projectes de ESA Third Party missions).
- Propostes de recerca reeixides de l'Agència Espacial Europea.

Competències Personals

- Interès demostrat per la conservació de mamífers marins.

Experiència Professional

- Estades a l'estranger com a científic visitant (3 o més).
- Experiències als Estats Units com a Guest Scientist, Visiting Scholar, etc.
- Haver publicat articles de recerca i escrit propostes de projectes de recerca.
- En funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-205

Etapas 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 type="checkbox"/>	Primera etapa
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes