



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-210

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:	33.863,14 €/anuals (per jornada completa)		

Jornada: 10 h./set. **Durada prevista:** 3 mesos

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *"Detectabilitat de balenes geperudes (iubartes) i grises en imatges de satèl·lit de la costa californiana "*

[Informació del projecte](#)

Codi: C-11955

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: 15 de novembre 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: 17 de novembre de 2021 a les 08:45 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 22 de novembre 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 150-739-210

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Realitzar el tractament de les bases de dades d'imatges de satèl·lit de la costa de Califòrnia.

Funcions a desenvolupar

- Donar suport al responsable tècnic del projecte de detecció de balenes.
- 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 realitzar proves.
- Comunicar-se amb els representants de TNC, entitat finançadora, i difondre els resultats.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria de Telecomunicacions.

Coneixements

- Processament avançat del senyal: eines i aplicacions (ASPTA).
- Aprenentatge automàtic a partir de dades (MLEARN.)
- Processament de la veu i el llenguatge amb aprenentatge profund (SLPDL).
- Processament digital d'àudio i veu (DSAP).
- Biometria (BIOM).
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster en enginyeria de telecomunicació (MET).*

Competències Tècniques

- Desenvolupament d'eines d'aprenentatge automàtic per a l'anàlisi d'imatges aèries.
- Processament d'imatges de satèl·lit i aèries de molt alta resolució.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-210

- Ús de xarxes neuronals profundes per a l'anàlisi de grans bases de dades.
- Desenvolupament d'algorismes d'aprenentatge automàtic i processament de senyals per a la biodiversitat i l'oceanografia
- Ús professional de Cloud Computing i serveis d'aprenentatge automàtic en línia com Google Cloud, Amazon Web Services o Microsoft Azure.
- Ús professional de tecnologies de Edge Processing.
- Eines específiques de processament d'imatges i vídeo: Gstreamer, DeepStream, ffmpeg, scikit-image i opencv.
- Conjunt d'eines d'aprenentatge profund: tensorflow, pytorch, NumPy, SciPy, scikit-learn, auto-sklearn.

Competències Organitzatives

- Treball en entorn internacional.

Competències Personals

- Treball en equip.
- Disponibilitat per a l'aprenentatge.
- Proactivitat.

Experiència Professional

- Haver treballat en l'àmbit de l'empresa.
- Més de 3 anys d'experiència en el desenvolupament d'algoritmes d'aprenentatge automàtic, processament de senyals i visió per ordinador.
Més de 5 projectes realitzats com a enginyer de dades en el desenvolupament d'algoritmes d'aprenentatge automàtic, processament de senyals i visió per ordinador.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.