



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-246

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Teoria del Senyal i Comunicacions
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 1 CLT: A
Retribució bruta anual:	68.044,30 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 35 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 18 mesos i 17 dies Data Inici: 18/03/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "HORIZON-101076983-OCEAN//Operator-Centered Enhancement of Awareness in Navigation"

Informació del projecte

Codi: E-01725 **Convocatòria:** Horizon Europe
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/202932>

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: 18 de març de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Francisco Javier Hernando Pericas
Suplent: Climent Nadeu Camprubí
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Isabel Simó Goberna

Data constitució del tribunal: 20 de març de 2024 a les 9:00 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 25 de març de 2024. 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.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-246

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar la recerca establerta en el projecte de detecció de balenes i contenidors, tant amb dades acústiques com de satèl·lit.

Funcions a desenvolupar

- Dur a terme la recerca establerta en el projecte de detecció de balenes i contenidors.
- Obtenir i tractar les bases de dades d'imatges de satèl·lit, així com les dades acústiques.
- Programar els algorismes d'aprenentatge profund i processament de senyal i realització de proves.
- Comunicar-se amb els representants del projecte OCEAN, organització de reunions i difusió dels resultats.
- Participar en la gestió de l'equip de recerca des del punt de vista tècnic.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria de Telecomunicacions
- **Especialitat** Tractament de senyal i telecomunicacions

Coneixements

- Tractament de senyal.
- Processament estadístic/avançat del senyal.
- Tecnologies de la parla i el llenguatge.
- Aprenentatge automàtic.
- Imatges de satèl·lit per a la conservació de la fauna.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster en Enginyeria.*



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-246

Competències Tècniques

- Eines d'aprenentatge automàtic per a l'anàlisi de prospecció aèria.
- Processament d'imatges de satèl·lit de molt alta resolució i dades aèries.
- Processament de senyal i de visió per computador per a la biodiversitat i oceanografia.
- Processament del senyal per a l'anàlisi de conjunts de dades d'acústica submarina.
- Xarxes neuronals profundes per a l'anàlisi de grans bases de dades de vida salvatge.
- Clústers de computació amb CPU/GPU.

Competències Organitzatives

- Elaboració de propostes de projectes de recerca aprovades amb consorcis/equips internacionals (almenys 3 propostes aprovades com a coordinador científic).
- Col·laboració amb grups de recerca o ONG's estrangers.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En projectes de ESA Third Party missions.
- En la preparació de propostes d'investigació amb èxit de l'Agència Espacial Europea.
- En recerca aplicada en conservació i ciències marines al menys 10 anys.
- En recerca a l'estranger com a científic visitant.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.