



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-742-012

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Ciència i Enginyeria Nàutiques

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

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques

Grup: 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 36.100,42€/anuals (per jornada completa)

Jornada: 35h./set.

Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:

4 mesos

Data Inici: 1/9/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "PID2022-140497OB-I00 - Emissiones en àrees portuàries: optimització de maniobras de remolcadors"

Informació del projecte

Codi: J-03107

Convocatòria: "PROJECTES GENERACIÓ DE CONEIXEMENT"

Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/250058>

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: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 8 de juliol de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Anna Mujal Colilles **Suplent:** Marcel·la Castells Sanabra

Representant del Servei de Personal: Esther Alsina Salas

Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 11 de juliol de 2024 a les 9:30 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 15 de juliol 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 150-742-012

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Crear una eina que permeti emmagatzemar de manera sistemàtica les dades AIS que es recullen a les antenes de la Facultat de Nàutica a través d'una base de dades i generar un frontend que permeti a la comunitat científica accedir a les dades que contingui la base de dades.

Funcions a desenvolupar

- Crear un Backend capaç de descodificar les dades AIS recollides a les Raspberry-pi assignades a les antenes, filtrar les dades descodificades, i muntar una base de dades que vagi emmagatzemant les dades filtrades del punt anterior.
- Crear un Frontend que generi una eina de visualització de les dades en funció de l'interval temporal i/o l'identificador MMSI del vaixell; i també una eina que permeti interrogar la base de dades del backend per descarregar lliurement a qualsevol usuari que ho requereixi, les dades de les antenes AIS emmagatzemades a la base de dades. Aquesta segona funció també es limitarà a interrogar la base de dades amb un termini temporal i/o un identificador de vaixell, així com la tipologia de vaixell

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Nàutica i Transport marítim
- **Especialitat**

Coneixements

- En el sector del transport marítim.
- Tipologies de vaixells.
- Dades VTS
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Java, mySQL, mySQL-lite, postgres, python.
- Altres eines de programació informàtica.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-742-012

Competències Organitzatives

- Treball en àmbits multidisciplinaris.

Competències Funcionals

- Capacitat de treball autònom.

Experiència Professional

- En l'àmbit del desenvolupament informàtic.
- Com a ship agent o boarding officer.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI
/10.13039/501100011033/ FEDER "Una manera de hacer Europa"**