



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-909-039

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	Laboratori d'Enginyeria Marítima
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques <b>Grup:</b> 1 <b>CLT:</b> U
<b>Retribució bruta anual:</b>	36.100,42 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 19 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 5 mesos <b>Data Inici:</b> 1-04-2024

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "PID2020-115924RB-I00 - Environmental Computations and Observations for BAY Sustainability"

### Informació del projecte

**Codi:** J-02815      **Convocatòria:** «Retos Investigación»  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/202955>

### 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](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 18 de març de 2024

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Daniel González Marco  
**Suplent:** Manel Grifoll Colls  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 20 de març de 2024 a les 10:00 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 150-909-039

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Desenvolupar un model conceptual i predictiu que relacioni (bi-direccionalment) les variables físiques i biològiques de la badia del Fangar amb els conceptes relacionats amb la hidro-dinàmica i la qualitat d'aigua.

#### Funcions a desenvolupar

- Realitzar la caracterització meteo-hidrodinàmica de la badia a partir d'observacions i campanyes de camp.
- Implementar, calibrar i validar el model numèrics que resolguin la hidrodinàmica i la biologia de forma acoblada.
- Executar, calibrar i comprovar els models de dispersió de substàncies que permetin analitzar conceptes com temps de residència i la difusió.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Ciències del Mar
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Oceanografia física.
- Dinàmica costanera.
- Implementació de models en zones costaneres (poc profundes i amb forta influència de dinàmica litoral).
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Es valorarà el Grau de Doctor*



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-909-039

### Competències Tècniques

- Grans bases de dades: tractament de dades de diferents formats com ASCII i en formats científics com NetCDF i HDF5.
- Models oceànics: Model ROMS (Regional Oceanic Modelling System) i el Model biologic NPZD.
- Sistemes de modelatge acoblats tridimensionals: Model COAWST (Coupled-Ocean-Atmosphere-Wave-Sediment Transport).
- Programari de dinàmica de fluids computacions: programari OpenFoam.
- Programació: MatLab, Python i Fortran.

### Competències Organitzatives

- Treball en equips multidisciplinari.
- Treball autònom.
- Redacció de documentació científica.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- En treballs sobre processos biològics e hidrodinàmics en zones costaneres (estuàries, badies, fiords i plataforma continental).
- En l'aplicació de model ROMS i NPZD en el medi marí de més de 4 anys.
- En l'anàlisi de dades oceanogràfiques d'alta qualitat, avaluar i validar resultats.
- En centres públics o privats d'R + D + I o universitats espanyoles o estrangeres.
- 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**