

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-909-016

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Laboratori d'Enginyeria Marítima
Projecte	"Enfoque y criterios para observacion y simulación integrada de soluciones transdisciplinares para ecosistemas marinos en bahías costeras"
Informació del projecte	
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Grup 1	Contracte Obra i Servei
Retribució bruta anual	31.464,18 €/anuals (per jornada completa)
Jornada completa	Durada prevista: 5 mesos i 14 dies Fins: 15/12/2018

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures:	Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html , imprimir el resguard que rebreu a la adreça electrònica que ens hagueu indicat i presentar-lo en un registre públic de la UPC o en una oficina de correus mitjançant el procediment de "correu administratiu". El resguard d'enviament, en el cas del correu administratiu, ens l'heu d'enviar escanejat a concursos.psr@upc.edu .
Composició del tribunal	Unitat: Daniel González - Marco Suplent UALRS: Lourdes Moreno de Francisco Comitè: Per determinar

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	4 de juny de 2018
Constitució del tribunal	7 de juny de 2018 a les 9,45 hores a la sala de reunions del CTT, planta soterrani 1, edifici Vèrtex
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 11 de juny de 2018. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats / preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

RESULTAT FINAL

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-909-016

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 de la badia del Fangar amb els conceptes de qualitat d'aigua i productivitat aquícola. Aquest model es durà a terme a partir de les observacions disponibles (campanyes i recopilació de dades) així com simulacions numèriques basades en els resultats analitzats.

Funcions a desenvolupar:

- Efectuar la caracterització, estat general ecosistema a partir de bibliografia existent, dades disponibles i campanyes de camp.
- Participar en campanyes de camp.
- Realitzar la caracterització meteo-hidrodinàmica de la badia a partir d'observacions i campanyes.
- Implementar / calibrar / validar, models numèrics que resolguin la hidrodinàmica i l'onatge de forma acoblada.
- Implementar/ calibrar / validar models lagrangians que permetin analitzar conceptes com temps de residència i zones d'acumulació.
- Implementar models biogeoquímics.

Perfil Específic

Especialitat: Ciències Ambientals **Subespecialitat:** Ciències del Mar, Oceanografia física / ecologia

Coneixements:

- Oceanografia física, amb experiència prèvia i demostrable en treballs sobre processos en zones costaneres (ports, estuaris i badies).
- Zona d'estudi (Badies del Delta de l'Ebre) o ambients similars.
- Familiaritzat amb dades CMEMS (observacions i models).
- Ecologia i gestió de recursos naturals.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Valoració del currículum vitae:

- Coneixements	màxim 3.5
- Competències tècniques	màxim 2
- Competències organitzatives	màxim 0.5
- Experiència professional	màxim 4

Competències Tècniques:

- Coneixement i domini demostrable de models hidrodinàmics, en concret model ROMS (Regional Oceanic Modelling System) i d'onatge (model SWAN).
- Llenguatges de programació com MATLAB, Python i Fortran.
- Utilització de clústers de computació (es disposa d'accés al clúster TITANI de la UPC).
- Utilització de models Lagrangians de partícules (ex. GNOME).

Competències Organitzatives:

- Capacitat de treballar en equip.

Experiència en:

- Aplicació de model ROMS en entorns similars de més de 4 anys.
- Treballs d'implementació de models en sistemes operacionals de més de 3 anys
- Presentació de treballs i fites assolides en congressos nacionals i internacionals.
- Participació en campanyes de camp (obtenció de dades meteorològiques i/o oceanogràfiques)
- Utilització de dades Sentinel (1 i 2).
- Sistemes d'Informació Geogràfica i Infraestructures de dades espacials .
- Modelat numèric (models hidrodinàmica i models d'onatge): Implementació de models en zones costaneres (poc profundes i amb forta influència de dinàmica litoral).
- Campanyes de camp (disseny i realització).
- Anàlisi de dades: tractament de dades de diferents formats com ASCII i Netcdf.

Etapes de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input 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 checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes