



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-909-019

### DADES DE LA PLAÇA

Unitat	LIM Laboratori Enginyeria Marítima
Projecte	
Informació del projecte	Support en activitats de modelat oceanogràfic
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Grup 1	<b>Contracte</b> Obra i Servei
Retribució bruta anual	32.822,38€/anuals (per jornada completa)
Jornada 37,5h/set.	<b>Durada prevista:</b> <b>Fins:</b> 03/05/2019

### DADES DE LA CONVOCATÒRIA

<b>Procediment de presentació de candidatures:</b>	Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a <a href="https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html">https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html</a> , 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 <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a> .
--	--

<b>Composició del tribunal</b>	<b>Unitat:</b> Daniel González- Marco <b>UALRS:</b> Lourdes Moreno de Francisco <b>Comitè:</b> Per determinar	<b>Suplent:</b>
--------------------------------	---	-----------------

### CALENDARI

<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	26 de febrer de 2019
<b>Constitució del tribunal</b>	27 de febrer de 2019 a les 10.30 hores a la sala de reunions del CTT, planta soterrani 1 , edifici Vèrtex
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista</b>	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 4 de març de 2019. 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 150-909-019

### Requisits:

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

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Desenvolupar suport en activitats de modelat numèric oceanogràfic incloent models de generació/propagació d'onatge, nivell del mar i circulació.

#### Funcions a desenvolupar:

- Fer suport al seguiment de sistemes de previsió (onatge, nivell del mar i corrents).
- Elaborar treballs de verificació dels models numèrics.
- Portar a terme suport en el desenvolupament de retro-anàlisi i modelar d'escenaris climàtics.
- Portar a terme suport en la implementació de nous models, així com modificacions en els ja existents.
- Documentar els desenvolupaments i processos.
- Fer suport en l'anàlisi científic de les dades modelades.
- Fer suport en el desenvolupament d'eines de valor afegit per a la gestió portuària.

### Perfil Específic

- **Especialitat:** Doctorat en Enginyeria civil marítima / Oceanografia física **Subespecialitat:** Enginyeria

#### Coneixements:

- Enginyeria portuària (amb experiència prèvia i demostrable).
- Oceanografia física (amb experiència prèvia i demostrable).
- 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:

- Familiarització amb dades CMEMS (observacions i models).
- Coneixement i domini demostrable de models atmosfèrics, oceanogràfics i costaners.
- En concret els models d'onatge SWAN, WAM i SWASH; el model de circulació (ROMS); model atmosfèric (WRF) i costaners (XBEACH).
- Llenguatges de programació: Fortran, Python, Bash Shell scripting, R.
- Ofimàtica a nivell usuari. Coneixements de LaTeX.
- Clústers tipus UNIX.
- Càlcul numèric paral·lel.

### Experiència en:

- Més de 4 anys en aplicació de models oceanogràfics en entorns similars.
- Sistemes de predicció operacional oceanogràfics.
- Comparació de resultats de models numèrics amb xarxes d'observacions existents.
- Desenvolupament de models estadístics no-estacionaris multivariants.
- Presentació de treballs i fites assolides en congressos nacionals i internacionals.
- Sistemes d'Informació Geogràfica i Infraestructures de dades espacials.
- Tractament de dades en diferents formats com ASCII i NetCDF.

### Competències organitzatives:

- Capacitat de treballar en equip.

### Etales de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etape 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