

CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 528-748

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Física

Perfil genèric: Investigador en Formació

Tipologia contractual: Contracte Predoctoral

Retribució bruta anual:

- 16.971,64 € bruts anuals pel primer i segon any
- 18.183,90 € bruts anuals per a la tercera anualitat
- 22.729,98 € bruts anuals per a la quarta anualitat

Jornada: Completa **Data Inici:** **Durada prevista:** 1 any renovable fins a tres vegades

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *“Soluciones basadas en la Naturaleza para la adaptación al cambio climático de las costas.”*

Informació del projecte:

Codi: J-02958 **Convocatòria:** TED2021-130321B/MECANISMO DE RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/71312>

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: 22 de febrer de 2023

Procés selectiu Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció
Professor responsable: Daniel Calvete Manrique

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que la Comissió Avaluadora acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es comunicarà a les persones pre-seleccionades mitjançant el seu correu electrònic.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.

CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 528-748

REQUISITS

- Estar en possessió d'un títol de grau (o equivalent) universitari oficial espanyol, o d'un altre país integrant de l'Espai Europeu d'Educació Superior de al menys 300 crèdits ECTS (European Transfer System) o Màster Universitari o equivalent.
- Estar admès/sa en un programa de Doctorat en el moment de la presentació de la sol·licitud.
- En el moment de la signatura del contracte i durant la vigència del mateix, estar matriculat/da en un Programa de Doctorat amb l'objectiu de realitzar la tesi doctoral. La persona que s'encarregui de la direcció de la tesi de la persona candidata ha de ser PDI i tenir una vinculació permanent a la UPC o un contracte laboral que excedeixi la durada del contracte predoctoral.
- No haver estat separat, per causa d'expedient disciplinari, dels serveis de l'Administració de l'Estat, de la Generalitat de Catalunya, de la Local o de la Institucional, ni estar inhabilitat per a l'exercici de funcions públiques.
- Posseir la capacitat física i psíquica necessària per a l'exercici de les funcions pròpies de les ofertes laborals convocades.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar les tasques d'investigació d'un projecte nou i específic en l'àmbit d'adscripció, i tindrà com a missió la modelització morfodinàmica, a diferents escales temporals, de diverses tipologies de platges sotmeses a condicions climàtiques variables, amb l'objectiu principal de caracteritzar els processos que dominen l'evolució de les platges a escales que vagin de setmanes a dècades i estudiar solucions basades amb la naturalesa en el context actual de canvi climàtic

Funcions a desenvolupar

- Caracteritzar els processos longitudinals i transversals que dominen l'evolució morfodinàmica de les platges sota condicions climàtiques variables, posant èmfasis en els intercanvis entre la platja seca i la platja submergida.
- Quantificar l'efecte de l'augment del nivell del mar i els canvis en les condicions d'onatge produïdes per l'escalfament global en l'evolució morfodinàmica de les platges.
- Estudiar possibles solucions basades en la naturalesa per a l'adaptació de les platges al canvi climàtic.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Grau i Màster en:** Física, Matemàtiques, Ciències del Mar, Enginyeria Civil o Enginyeria Física

CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 528-748

Coneixements

- Bàsics en dinàmica de fluids geofísics.
- Dinàmica i enginyeria de costes .
- Modelització de morfodinàmica de platges.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Programació en Fortran, Matlab o Python.
- Ús de models numèrics en dinàmica de costes .
- Comunicació eficaç oral i escrita en anglès

Competències Organitzatives

- Habilitat per planificar tasques i organitzar reunions .
- Responsabilitat per dur a terme les tasques assignades.

Competències Funcionals

- Aprenentatge i treball autònoms.
- Capacitat per treballar en equip.

Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapas 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

Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR