



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 459-952

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Centre de Recerca Apl. Hidrometeorologia

**Perfil genèric:** Investigador en Formació

**Tipologia contractual:** Contracte Predoctoral

**Retribució bruta anual:**

- 16.638,83 € bruts anuals pel primer i segon any
- 17.827,32 € bruts anuals per a la tercera anualitat
- 22.284,15 € 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:** "Desenvolupament d'un sistema de previsió en temps real dels impactes"

**Codi:** D-00118

### 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)

**En el formulari, a l'apartat d'observacions, es imprescindible especificar: títol i director de la tesi.**

**Termini de presentació de sol·licituds:** 10 de desembre de 2021

**Procés selectiu** Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció  
**Professor responsable:** Daniel Sempere Torres

**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 459-952

### Requisits

- Estar en possessió del títol oficial universitari espanyol, o titulació considerada equivalent en sistemes universitaris estrangers, que doni accés als estudis de doctorat d'acord al que disposa l'article 6 del Reial Decret 99/2011 de 28 de gener pel qual es regulen els ensenyaments oficials de doctorat.
- Estar en possessió d'un títol universitari oficial espanyol, o d'un altre país integrant de l'Espai Europeu d'Educació Superior, que habiliti per l'accés al màster d'acord amb el que estableix l'article 16 del Reial Decret 1393/2007, de 29 d'octubre, i haver superat un mínim de 300 crèdits ECTS en el conjunt d'estudis universitaris oficials, dels quals, al menys 60, han de ser de nivell de màster.
- Estar en possessió d'un títol oficial espanyol de graduat o graduada, la durada del qual, conforme a les normes de dret comunitari, sigui d' almenys 300 crèdits ECTS, amb l'obligatorietat de cursar complements de formació tal i com estableix l'article 7.2 del Reial Decret 99/2011 de 28 de gener, llevat que el pla d'estudis del corresponent títol de grau inclogui crèdits de formació en recerca.
- Estar admès/sa en un programa de Doctorat en el moment de la presentació de la sol·licitud.

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Realitzar les tasques d'investigació d'un projecte nou i específic en l'àmbit d'adscripció.

#### Funcions a desenvolupar

- Portar a terme la recerca en el camp de les alertes hidrològiques basades en impactes de les inundacions en el marc de la seva tesi doctoral.
- Participar en l'adquisició de les dades relacionades amb la seva recerca.
- Presentar els seus resultats en congressos internacionals.
- Redactar articles científics.

### Perfil Professional

- **Grau:** Grau en Enginyeria Hidrològica i Recursos Hídrics
- **Màster:** en l'àmbit de coneixement

#### Coneixements

- Recursos hídrics.
- Medi ambient i enginyeria del litoral.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 459-952

- Building Hydrological Model(HYPE,SWAT,WEAP).
- Modeling numerical Groundwater simulation(Modflow.)
- Using Meta-heuristic Algorithm to find optimal solution.
- Programming language (MATLAB,Python).

*Es valorarà:*

- *Coneixements d'alemany.*

### Competències Organitzatives

- Participació en projectes .

### Competències Personals

- Proactivitat, amb capacitats de treball en equip, anàlisi crítica i capacitat de proposar millores.
- Orientació a la recerca.

### Experiència Professional

- Organització i responsable de projectes.
- Assistent de recerca.
- 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