



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 508-751

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Enginyeria Civil i Ambiental

**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:** 1/12/2022    **Durada prevista:** 1 any renovable fins a tres vegades

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "The HuT (Human-Tech nexus): Building a safe haven for coping with climate extremes"

**Codi:** E-01726

**Convocatòria:**

**Euraxess:**

### 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:** 13 d'octubre de 2022

**Procés selectiu**    Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció **Professor responsable:**  
Marcel Hürlimann

**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 508-751

### 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 realitzant el modelatge de perills hidrogeomorfològics davant extrems climàtics.

#### Funcions a desenvolupar

- Implementar l'enfocament del modelatge realitzat.
- Crear un sistema d'alerta basat en impactes de múltiples escales.
- Analitzar l'aplicació i rendiment en l'àmbit de la Val d'Aran.
- Desenvolupar eines predictives per a l'avaluació de perills /riscs hidrogeomorfològics. Analitzar quantitativament l'episodi de 2013 a la Val d'Aran.
- Analitzar incerteses sobre canvis futurs.

### PERFIL PROFESSIONAL

- Grau: Enginyeria Civil
- **Màster:** MSc in Civil or Environmental engineering (or similar) Especialitat: Natural hazards and risks

#### Coneixements

- Anàlisi de canvis i incerteses climàtiques.
- Modelatge de perills hidrogeomorfològics.



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 508-751

- Hidrogeomorfologia.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

### Competències Tècniques

- GIS (QGIS).
- Python, Matlab o similar.

### Competències Organitzatives

- Capacitat de col·laboració amb equips de recerca existents.

### Competències Funcionals

- Treball en equip amb equips de recerca.

### 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