



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 536-751

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Civil i Ambiental

Perfil genèric: Investigador en Formació

Tipologia contractual: Contracte Predoctoral

Retribució bruta anual:

- 17.651,73 € bruts anuals pel primer i segon any
- 18.912,60 € bruts anuals per a la tercera anualitat
- 23.640,72 € bruts anuals per a la quarta anualitat

Jornada: Completa **Data Inici:** 1/9/2023 **Durada prevista:** 1 any renovable fins a tres vegades

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Recycled aggregates for 3D printed concrete structures" - PCI2022-132948

Informació del projecte:

Codi: J-02874 **Convocatòria:** Proyectos de Colaboración Internacional
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/90945>

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: 10 d'abril de 2023

Procés selectiu Comissió Avaladora de la Unitat d'Adscripció
Professor responsable: ALBERTO DE LA FUENTE ANTEQUERA

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que la Comissió Avaladora 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 536-751

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

- Desenvolupar un material estructural de base cimentícia que minimitzi el consum dels àrids naturals garantint els requisits necessaris de treballabilitat i resistència en estat fresc i endurit. Caracteritzar a petita i gran escala el comportament mecànic i estructural del material desenvolupat. Verificar al entorn del laboratori la impressió 3D del material desenvolupat.

Funcions a desenvolupar

- Identificar i caracteritzar noves composicions de materials per a morters impresos 3D amb àrids reciclats fins.
- Desenvolupar les equacions constitutives del material necessàries per al disseny.
- Redactar informes tècnics-científics i articles d'investigació amb la metodologia, anàlisis i conclusions derivades.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Grau:** Enginyer de Camins, Canals i Ports; o Enginyer Civil; o Enginyer d'Obres Públiques; o Enginyer de la Construcció
- **Màster:** Materials i estructures

CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 536-751

Coneixements

- Formigons amb àrids reciclats.
- Equacions constitutives i modelització de materials.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Anàlisi de resultats de caracterització de materials.
- Realització d'assaigs en formigons.

Competències Organitzatives

- Participació en campanyes experimentals.
- Redacció d'informes tècnics i articles d'investigació.

Competències Funcionals

- Capacitat de treball en equip i en entorns dinàmics.

Experiència Professional

- Participació en projectes d'investigació.
- 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 financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea
"NextGenerationEU"/PRTR"**