

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-196

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Civil i Ambiental

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 33.560,86 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 20 h./set. **Data Inici:** 15/10/2021 **Data fi:** 14/4/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "NEUROCRETE - MATERIALES CEMENTICIOS NEUROMORFICOS PARA APLICACIONES EN INGENIERIA CIVIL"

Informació del projecte

Codi: J-02654 **Convocatòria:** PID: Plan I+D (Retos y Excelencia)

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: 27 de setembre de 2021

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Ignacio Segura **Suplent:** Albert de la Fuente
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 29 de setembre de 2021 a les 10 hores mitjançant l'eina Google Meet

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 4 d'octubre de 2021. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

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

RESULTAT FINAL

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-196

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Desenvolupar formigons conductors per l'aplicació en la generació d'electricitat i la sensorització d'estructures.

Funcions a desenvolupar

- Determinar les dosificacions de formigó conductor a partir de subproductes industrials.
- Realitzar les proves de les mescles per a la fabricació mitjançant impressió 3D.
- Desenvolupar formes que permetin millorar les propietats tribolèctriques i "piezoresistivas".
- Caracteritzar les propietats físiques, mecàniques, elèctriques i multifuncionals.
- Fabricar elements de prova mitjançant impressió 3D.
- Elaborar informes tècnics i articles científics.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria Civil i Ambiental
- **Especialitat** Materials

Coneixements

- Disseny i càlcul estructural amb materials cimenticis.
- Disseny i construcció avançada amb Nous materials de construcció.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- Màster en Construcció Avançada.

Competències Tècniques

- Fabricació, caracterització i posada en obra de formigó.
- Control de qualitat de formigó.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-196

Competències Organitzatives

- Organització d'activitats de laboratori.
- Coordinació amb professionals.
- Gestió autònoma del temps i objectius.

Competències Personals

- Proactivitat.
- Responsabilitat

Experiència Professional

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

Etapes de la carrera professional

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

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