



PERSONAL DE RECERCA 150-751-283

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Enginyeria Civil i Ambiental
Perfil genèric	Personal Investigador Ordinari Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	34.654,84 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 30 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 19 mesos
	Data Inici: 1-02-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte	<i>CNS2022-135574 - "Métodos de evaluación y refuerzo avanzados para una rehabilitación sísmica de estructuras de hormigón armado"</i>
Informació del projecte	https://www.atem.upc.edu/
Codi: J-03132	Convocatòria: Consolidación Investigadora Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/159517

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 6 de novembre de 2023

Procés de selecció El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.

Convocatòria a la prova i/o entrevista En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes 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.

PERSONAL DE RECERCA 150-751-283

REQUISITS

- Títol de doctorat en: Enginyeria Civil o Estructural.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar assajos per obtenir d'alta fidelitat sobre l'eficàcia del morter reforçat amb tèxtil (TRM) pel reforç d'estructures de formigó, incloses solucions baixes en emissions de carboni, i un mètode d'avaluació sísmica basat en prestacions d'elements estructurals de formigó basat en simulacions avançades i criteris d'acceptació locals.

Funcions a desenvolupar

- Dur a terme assajos de laboratori per caracteritzar el TRM i el comportament estructural d'elements reforçats, incloent l'ús de tècniques d'instrumentació avançada com la correlació d'imatges digitals i sensors de fibra òptica.
- Desenvolupar models d'elements finits no lineals per investigar el comportament sísmic d'estructures de formigó reforçades amb TRM.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Civil
- **Especialitat** Estructures

Coneixements

- Comportament i disseny d'estructures de formigó, en particular davant l'acció sísmica.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Desenvolupar i interpretar assajos experimentals de materials de construcció i components estructurals.
- Anàlisi no lineal d'estructures de formigó.

PERSONAL DE RECERCA 150-751-283

Competències Organitzatives

- Capacitat de redacció d'informes i articles científics.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.
- Capacitat per treballar en equip.

Experiència Professional

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

Altres requisits

- Les persones sol·licitants han d'enviar una **carta de motivació d'una pàgina, un CV complet, i els noms i adreces d'e-mail de dues referències.**

Etapas de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etape primerenca menys de 4 anys
<input checked="" 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 type="checkbox"/>	Primera etapa
<input checked="" 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 «Next Generation EU»/PRTR»