



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-214

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Enginyeria Civil i Ambiental

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

**Tipologia contractual:** Contracte d'activitats científicotècniques  
**Grup:** 1      **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 34.540,58 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 20 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 1 any  
**Data Inici:** 1/9/2022

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** *"Project on Seismic Assessment and Retrofit Methods for Existing Non-Ductile Reinforced Concrete Wall Structures. Subcontract to conduct parametric numerical study of wall components, performance evalu" - NIST - Seismic Assessment of RC Walls*

#### Informació del projecte

**Codi:** C-12048

**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)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 09 de maig de 2022

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Juan Murcia Delso      **Suplent:** Eva Oller Ibars  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 11 de maig de 2022 a les 12:00 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 16 de maig de 2022. 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.**



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-214

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Desenvolupar models numèrics per avaluar el comportament sísmic de murs estructurals de formigó armat.

#### Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar i validar models computacionals de murs de formigó, no reforçats i reforçats amb recreixement o FRP.
- Fer l'avaluació sísmica de murs de formigó no reforçats i reforçats mitjançant anàlisi no lineal, incloent casos d'estudi i suport analític per dissenyar campanyes experimentals.
- Redactar informes tècnics-científics amb la metodologia, anàlisis i conclusions derivades i articles científics a partir dels resultats i els anàlisis.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.
- **Especialitat** Enginyeria estructural

#### Coneixements

- Disseny estructural, comportament d'estructures de formigó i disseny sismo-resistent.
- Modelització i anàlisi d'estructures.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Màster universitari en enginyeria estructural i de la construcció*

#### Competències Tècniques

- Comportament i anàlisi no lineal d'estructures de formigó.
- Comportament i disseny sísmic d'estructures.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-214

### Competències Organitzatives

- Redacció d'informes tècnics.
- Capacitat de resolució de problemes tècnics de forma independent.

### Competències Funcionals

- Capacitat de treball en equip i de comunicació.

### Experiència Professional

- En anàlisi i disseny estructural.
- Modelització d'estructures.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.