



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-130

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Enginyeria Civil i Ambiental
Projecte	Estructuras de hormigón de altas prestaciones utilizando materiales y tecnologías avanzados de diseño y construcción RTI2018-097314-B-C21
Informació del projecte	www.atem.upc.edu
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Grup 1	Contracte Obra i Servei
Retribució bruta anual	32.822,38 €/anuals (per jornada completa)
Jornada complet	Durada prevista: 1 any Fins:

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures:	Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html , imprimir el resguard que rebreu a la adreça electrònica que ens hagueu indicat i presentar-lo en un registre públic de la UPC o en una oficina de correus mitjançant el procediment de "correu administratiu". El resguard d'enviament, en el cas del correu administratiu, ens l'heu d'enviar escanejat a concursos.psr@upc.edu .
Composició del tribunal	Unitat: Eva Oller Ibars Suplent: Antonio Marí Bernat UASLR: Lourdes Moreno de Francisco Comitè: Per determinar

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	23 de setembre de 2019
Constitució del tribunal	26 de setembre de 2019 a les 9,15 hores a la sala de reunions del Servei de Personal, a la 3a. pl. de l'edifici Vèrtex.
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 23 de setembre de 2019. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats / preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

RESULTAT FINAL



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-130

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Donar suport en tasques d'investigació relacionades amb el disseny, avaluació i reforç d'estructures de formigó armat i pretensat, així com en les campanyes experimentals a desenvolupar en el laboratori de tecnologia d'estructures, en particular sobre elements pretensats amb polímers reforçats amb fibres (FRP). Col·laborar en projectes de recerca i en convenis de transferència de tecnologia. Donar suport en tasques docents com són la tutorització de tesines de grau i màster.

Funcions a desenvolupar:

- Realitzar càlculs no lineals d'estructures utilitzant programes d'elaboració pròpia (CONS, TINSÀ), així com software comercial com MIDAS CIVIL, MIDAS FEA, DIANA o ABAQUS.
- Realitzar la predicció dels resultats d'assaigs d'estructures.
- Estudiar en estat límit de servei i estat límit últim d'elements pretensats amb polímers reforçats amb fibres, substituint l'armadura passiva amb fibres no metàl·liques.
- Participar en l'elaboració d'informes tècnics i convenis de transferència de tecnologia.
- Donar suports a les tasques de disseny, preparació, instrumentació i monitorització d'assaigs al laboratori de tecnologia d'estructures.
- Assessorar estudiants en l'ús d'eines informàtiques avançades de modelització d'estructures de formigó armat i pretensat.

Perfil Específic

Especialitat: Enginyer de Camins, Canals i Ports. Enginyeria d'Obres públiques. Grau d'Enginyeria Civil. Enginyeria tècnica d'Obres públiques. **Subespecialitat:** Estructures.

Coneixements:

- Càlcul avançat d'estructures de formigó armat i pretensat (total i parcial) i simulació del seu comportament en estat límit de servei i últim.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-130

- Comportament, modelització i tecnologia de materials avançats com els polímers reforçats amb fibres (FRP) o les aleacions amb memòria de forma.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Capacitat per la modelització no lineal d'estructures amb programes com CONS, MIDAS, DIANA o ABAQUS.
- Coneixement de l'ús d'extensometria, sistemes d'adquisició de dades i correlació digital d'imatge.

Competències Organitzatives:

- Capacitat de coordinació de grups de treball (estudiants, professors, tècnics de laboratori).
- Capacitat d'interlocució amb proveïdors de materials i tecnologia i amb clients.
- Es valorarà el treball en grup així com la capacitat per organitzar una campanya experimental.

Experiència en:

- És necessària experiència prèvia en laboratori en el disseny d'assaig d'elements estructurals com bigues o lloses de formigó armat o pretensat total i parcial.
- Es valorarà experiència professional prèvia en el projecte i disseny d'estructures: ponts i edificis així com la participació en obres o direccions d'obra.
- Es valorarà experiència en projectes de recerca de temàtica similar.

Etapes de la carrera professional

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

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