



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-148

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Enginyeria Civil i Ambiental
Projecte	<i>“Informe sobre el projecte de reforç del túnel de Glòries i influència en la seva resistència dels assentaments i moviments horitzontals previs i durant la seva execució”</i>
Informació del projecte	www.atem.upc.edu
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
Grup 2	Contracte Obra i Servei
Retribució bruta anual	28.742,30 €/anuals (per jornada completa)
Jornada 16 h./set.	Fins: 22/06/2020

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures	Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari “online” que trobareu a aquest enllaç imprimir el resguard que rebreu a la adreça electrònica que ens haguedu 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	17 de febrer de 2020
Constitució del tribunal	19 de febrer de 2020 a les 9.45 hores a la sala de reunions del Servei de Personal planta 3a. , 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 24 de febrer de 2020 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 150-751-148

Requisits:

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Donar suport en les tasques 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).

Funcions a desenvolupar:

- Realitzar càlculs no lineals d'estructures utilitzant programes d'elaboració pròpia (CONS, TINSA), així com software comercial com MIDAS CIVIL, MIDAS FEA, DIANA o ABAQUS.
- Fer 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 suport 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:	Enginyeria de Camins, Canals i Ports; Enginyeria Civil.
Subespecialitat:	Construccions Civils.

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



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-148

Es valorarà:

- Màster en Enginyeria Estructural i de la Construcció.

Competències Tècniques:

- Capacitat per la modelització no lineal d'estructures amb programes com CONS, MIDAS, DIANA o ABAQUS.

Competències Organitzatives:

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

Experiència en:

- Es valorarà experiència professional prèvia en el projecte i disseny d'estructures.
- Es valorarà experiència en projectes de recerca de temàtica similar.
- És necessària experiència prèvia en laboratori en el disseny d'assaig d'elements estructurals com bigues o lloses de formigó.
- Coneixement de l'ús d'extensometria i instrumentació d'estructures.

Etapes 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