



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-155

### 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:** 32.822,38 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 15h./set.      **Data Inici:**15/06/20      **Data fi:** 15/12/20      **Durada prevista:** 6 mesos

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** *"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."*

**Informació del projecte:** [www.atem.upc.edu](http://www.atem.upc.edu)

**Codi:** R-01799      **Convocatòria:**

### PROCÉS DE SELECCIÓ

**Inscripció:** Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a [https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria i concursos personal recerca temporal](https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal). 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:** 1 de juny de 2020

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Eva Oller Ibars **Suplent:** Antonio Marí Bernat  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 4 de juny de 2020 a les 9,45 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 8 de juny de 2020. 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 150-751-155

### RESULTAT FINAL

És imprescindible que les persones candidates disposin dels elements necessaris per poder desenvolupar les funcions descrites mitjançant el mètode del teletreball.

#### Requisits:

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

#### Descripció del lloc de treball:

##### Missió:

- Dissenyar, avaluar i reforçar les 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.
- Predir els resultats d'assaigs d'estructures. Estudi 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 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 a estudiants en l'ús d'eines informàtiques avançades de modelització d'estructures de formigó armat i pretensat.

##### Perfil Específic:

- **Estudis:** Enginyeria de Camins, Canals i Ports/ Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques/ Grau en Enginyeria Civil o Grau en Enginyeria d'Obres Públiques.
- **Especialitat:** 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 150-751-155

### Competències Tècniques:

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

### 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.
- Treball en grup.
- Capacitat per organitzar una campanya experimental.

### Experiència en:

- Projectes i disseny d'estructures.
- Projectes en al laboratori de tecnologia d'estructures.
- Projectes de construcció com tècnic d'obra.

### 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