



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-737-012

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria

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

**Tipologia contractual:** Contracte d'activitats científicotècniques  
**Grup:** 2      **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 30.247,30 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 14 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 5 mesos  
**Data Inici:** 01/07/2022

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "Disseny d'arcs de xapa trapezoïdal"

**Informació del projecte:**

**Codi:** C-12003      **Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/793946>

### 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:** 13 de juny de 2022

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Miquel Casafont Ribera  
**Suplent:** Frederic Marimon Carvajal  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 15 de juny de 2022 a les 09:45 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 20 de juny 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 150-737-012

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Assessorar en el desenvolupament de la segona part d'un programari d'anàlisi d'arcs construïts a partir de xapa d'acer trapezoïdal conformada en fred i desenvolupar els mòduls per a tractar les accions climàtiques i per introduir l'efecte de l'estructura suport de l'arc en el seu disseny.

#### Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar i verificar els algorismes de programació per a la implementació de les aplicacions esmentades en el punt anterior.
- Fer el seguiment del desenvolupament del programari a realitzar per l'empresa que encarrega el projecte.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyer industrial
- **Especialitat** Mecànica

#### Coneixements

- Anàlisi geomètrica no lineal d'estructures metàl·liques.
- Mètode dels elements finits per a l'anàlisi geomètrica no lineal d'estructures.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Disseny de perfils d'acer de xapa conformada en fred amb singularitats al llarg de la longitud, com ara forats o emboticions.
- Desenvolupament de programari d'anàlisi no lineal d'estructures d'acer de xapa conformada en fred.
- Domini del programari d'anàlisi desenvolupat en el departament de RMEE per al disseny de sistemes de peces d'acer conformat en fred.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-737-012

### Competències Organitzatives

- Capacitat d'organització autònoma de les tasques a desenvolupar.

### Competències Funcionals

- Capacitat de treball en equip.

### Experiència Professional

- Experiència laboral en departaments tècnics o de recerca i desenvolupament en el camp del disseny d'estructures de perfils de xapa conformada en fred.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.