



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-737-009

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Resistència de Materials i Est. a l'Enginyeria

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

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 1 **CLT:** B

Retribució bruta anual: 57.739,78€/anuals (per jornada completa)

Jornada: 10 h./set. **Durada prevista:** 4 mesos

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Programa diseño de arcos chapa trapezoidal"

Codi: C-11918

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

Termini de presentació de sol·licituds: 26 de juliol de 2021

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: 28 de juliol de 2021 a les 10 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 6 de setembre de 2021. 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.

RESULTAT FINAL



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-737-009

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Assessorar en el desenvolupament d'un programari de disseny d'arcs de xapa trapezoïdal d'acer conformada en fred.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar una metodologia de disseny dels arcs implementable en un programari simplificat d'elements finits.
- Desenvolupar un programari d'anàlisi no lineal per elements finits de prova per validar la metodologia de disseny dels arcs. Verificar i validar la metodologia i el programari.
- Assessorar a l'empresa productora dels arcs al desenvolupament del seu propi programari de disseny en base al programari de prova prèviament desenvolupat.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria Industrial
- **Especialitat** Estructures o Mecànica

Coneixements

- Disseny de perfils d'acer de xapa conformada en fred.
- 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 MatLab i Ansys, i del programari d'anàlisi desenvolupat en el departament de RMEE per al disseny de sistemes de prestatgeries.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-737-009

Competències Organitzatives

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

Competències Personals

- Treball en equip.

Experiència Professional

- 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.

Etapas 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 |