



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-702-044

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Ciència i Enginyeria dels Materials

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

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 2 **CLT:** J

Retribució bruta anual: 35.126,42€/anuals (per jornada completa)

Jornada: 15 h./set. **Durada prevista:** 1 any

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Integridad estructural y fiabilidad de materiales"

Informació del projecte: ciefma.upc.edu

Codi: **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. 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: 22 de juny de 2020

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Luis Manuel Llanes Pitarch
Suplent: Antonio Manuel Mateo
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 25 de juny de 2020 a les 9,45 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 29 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.

RESULTAT FINAL



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-702-044

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

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Realitzar la caracterització d'integritat superficial i mecànica de mostres, eines i components fabricats de materials durs.

Funcions a desenvolupar:

- Avaluar la integritat superficial resultant d'operacions de mecanitzat.
- Preparar i caracteritzar microestructuralment les peces i provetes de materials durs.
- Executar assaigs mecànics i tribològics de materials d'eines.
- Realitzar la inspecció fractogràfica (fractografia) d'eines i components fabricats de materials durs.
- Realitzar el seguiment de projectes.
- Redactar informes.

Perfil Específic

- **Especialitat:** Enginyeria Industrial
- **Subespecialitat:** Materials , Mecànica

Coneixements:

- Microestructura, propietats i aplicacions de materials durs.
- Caracterització mecànica de materials.
- Tecnologies de processament i modificació superficial de materials.
- Mecanismes de fallida de materials i optimització del seu rendiment.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- Estar cursant un màster en l'àmbit de l'Enginyeria, la Ciència i /o la Tecnologia.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-702-044

Competències Tècniques:

- Caracterització dels mecanismes de fallida de materials.
- Assaigs específics per determinar propietats mecàniques.
- Ús de software informàtic a nivell mitjà/alt.

Competències Organitzatives:

- Treball en equip .
- Treball autònom.
- Redacció d'informes.
- Presentacions públiques.

Experiència en:

- Tècniques de caracterització avançada.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

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 |