



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-702-043

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

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "BASE3D (P3-Ink3D)"

Informació del projecte: ciefma.upc.edu

Codi: J-02576 **Convocatòria:** PROJECTE RIS3CAT

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: Joan Josep Roa Rovira
Suplent: Luis Miguel Llanes Pitarch
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 9,15 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 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 150-702-043

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:

- Exercir la responsabilitat tècnica de produir i caracteritzar, tant a nivell micro - estructural com mecànic, mostres ceràmiques i compostes (materials durs) impreses mitjançant 3D.

Funcions a desenvolupar:

- Realitzar la caracterització reològica de pastes ceràmiques i compostes.
- Preparar i caracteritzar micro - estructuralment, mostres ceràmiques i compostes (materials durs).
- Dur a terme assaigs mecànics i tribològics (adherència entre capes), i la caracterització del dany en mostres ceràmiques i compostes (materials durs).
- Realitzar el seguiment de projectes.
- Redactar informes.

Perfil Específic

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

Coneixements:

- Microestructura, propietats i aplicacions de materials ceràmics i compostos (ceràmics i carburs cementats principalment).
- 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.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-702-043

Es valorarà:

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

Competències Tècniques:

- Caracterització dels mecanismes de fallida de materials.
- Assaigs específics per determinar propietats mecàniques.
- Ús de software informàtic a nivell mitjà/alt.
- Ús de software per reconstruir mostres en 3D.

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

Les entitats finançadores del present contracte són l'Agència de Suport a l'Empresa Catalana (ACCÍÓ) i el Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER).