

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-702-064

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: | 35.442,78€/anuals (per jornada completa) | | | | |
| Jornada: | 17 h./set. | Data Inici: | 15/11/2021 (aprox.) | Data fi: | 31/05/2022 |

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: “ BASE3D (P3-Ink3D)” [Informació del projecte](#)

Codi: J-02576

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: 15 de novembre de 2021

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Luis Miguel Llanes Pitarch **Suplent:** Gemma Fargas Riba
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 17 de novembre de 2021 a les 9 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 22 de novembre 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 150-702-064

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Produir tant mostres ceràmiques com compostes (materials durs) impreses mitjançant impressió 3D i caracteritzar les propietats de les pastes utilitzades així com de les mostres impreses i processades tant a nivell microestructural com mecànic.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar la caracterització reològica de pastes ceràmiques i compostes.
- Dur a terme la preparació i caracterització microestructural de mostres ceràmiques i compostes (materials durs).
- Realitzar assaig mecànics i caracterització del dany en mostres ceràmiques i compostes (materials durs).
- Realitzar assaigs tribològics (adherència entre capes) en mostres ceràmiques i compostes (materials durs).
- Fer el seguiment de projectes.
- Redactar d'informes.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria Industrial
- **Especialitat** Materials / 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 ceràmics i compostos, i optimització del seu rendiment
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-702-064

Es valorarà:

- *Estar cursant un màster de l'àmbit de l'enginyeria de la Ciència i/o de la Tecnologia.*

Competències Tècniques

- Caracterització dels mecanismes de fallida de materials ceràmics i compostos, optimització del seu rendiment.
- Assaigs específics per determinar l'adherència entre capes.
- Ús de software informàtic a nivell mitjà/alt.

Competències Organitzatives

- Redacció d'informes.
- Presentacions públiques.

Competències Personals

- Treball en equip .
- Treball autònom.

Experiència Professional

- 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.

Operacions cofinançades per la Generalitat i el Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) en el marc del Programa operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020