

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-702-048

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Ciència i Enginyeria dels Materials		
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca		
Tipologia contractual	Obra i Servei	Grup	1 CLT U
Retribució bruta anual	33.560,86 €/anuals (per jornada completa)		
Jornada 27,5 h./set.	Data Inici 1/10/2020	Data fi 31/03/2021	Durada prevista 6 m.

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte	"RevalPET'UP: Revalorización de residuos de PET opaco en materiales de alto valor añadido"
Informació del projecte	https://www.poctefa.eu/listado-de-proyectos/detalle-de-proyecto/?IdProyecto=a200dbe8-6c8d-4091-91a0-2fdd624114cc
Codi	E05087

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	27 de juliol de 2020
Composició del tribunal	Representant unitat: Orlando Santana Pérez Suplent: M. Lluïsa MasPOCH Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal	29 de juliol de 2020 a les 09:10 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 7 de setembre 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.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-702-048

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Exercir la responsabilitat tècnica de produir i caracteritzar, tant a nivell microestructural, tèrmic, reològic, mecànic, i a fractura dels materials previstos en el projecte RevalPET'UP.

Funcions a desenvolupar

- Preparar mescles rPET-O amb poliolefines mitjançant extrusió reactiva.
- Obtenir, a partir de les formulacions preparades, peces (provetes) mitjançant modelo per injecció MUCELL® i per extrusió calandratge de làmines.
- Realitzar la caracterització del comportament mecànic, tèrmic, reològic i a fractura mitjançant impacte instrumentat dels materials processats.
- Redactar informes tècnics i formals.

2

Perfil Professional

- **Estudis** Ciència i Enginyeria de Materials
- **Especialitat** Polímers

Coneixements

- Estructura, propietats i aplicacions de materials polimèrics.
- Tecnologies de processament MUCELL i extrusió reactiva.
- Anàlisi qualitativa i quantitativa del comportament a fractura de materials polimèrics.
- Comportament tèrmic de materials polimèrics.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- Estudis de doctorat

Competències Tècniques

- Caracterització (execució d'assajos i anàlisis dels resultats) del comportament mecànica i a fractura mitjançant tècniques d'impacte instrumentat de materials polimèrics.
- Emmotllament per injecció-microespumación física de materials plàstics.
- Extrusió de materials plàstics

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-702-048

Competències Organitzatives

- Coordinació d'equips de Treball.
- Redacció d'informes tècnics i formals.
- Presentacions orals públiques.

Competències Personals

- Comunicació verbal fluida.
- Treball autònom.
- Treball en equip

Experiència Professional

- Processament mitjançant modelo per injecció MUCCELL.
- Execució d'assajos (i anàlisi de resultas) mitjançant tècniques d'impacte instrumentat en materials polimèrics.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

3

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

L'entitat finançadora del present contracte és Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER), a través del Programa INTERREG V-A Espanya-França-Andorra (POCTEFA 2014-2020).