

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-702-052

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Departament de 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: 29,5h./set. **Data Inici:** 16/11/2020 **Data fi:** 15/05/2021 **Durada prevista:** 6 mesos

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: E-05087 **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: 2 de novembre 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: 4 de novembre de 2020 a les 09:45 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 9 de novembre 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 150-702-052

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 micro - estructural, tèrmic, reològic, mecànic, i a fractura dels materials previstos en el projecte RevalPET'UP.

Funcions a desenvolupar

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

Perfil Professional

- **Estudis** Titulació de grau superior/Doctor
- **Especialitat** Ciència i Enginyeria de materials (intensificació 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.

Competències Tècniques

- Caracterització: execució d'assaigs i anàlisis dels resultats) del comportament mecànic i a fractura mitjançant tècniques d'impacte instrumentat de materials polimèrics.
- Emmotllament per injecció-micro-espumació física de materials plàstics.
- Extrusió de materials plàstics.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-702-052

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 resultats) 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.

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 type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes

