



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-702-066

### 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:** Contracte d'activitats científicotècniques  
**Grup:** 1      **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 34.540,58 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 28 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 8 mesos  
**Data Inici:** 1/6/2022

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** *"Millora de la vida útil de les canonades dels sistemes de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans a través de l'ús de nous materials" - ACE034/21/000031*

**Codi:** J-04145

**Convocatòria:** INNOTEC  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/785892>

### 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](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 24 de maig de 2022

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** M<sup>a</sup> Lluïsa Maspoch Rulduà  
**Suplent:** Orlando Santana Pérez  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 25 de maig de 2022 a les 11:00 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 30 de maig de 2022. 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 150-702-066

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Seleccionar materials i subministradors, així com caracteritzar, tant a nivell microestructural, tèrmic, mecànic com a fractura, els recobriments i la seva adhesió als suports metàl·lics previstos en el projecte.

#### Funcions a desenvolupar

- Cercar empreses per poder fer els corresponents recobriments.
- Preparar provetes per assajos mecànics.
- Realitzar assajos d'impacte, pelat i flexió de les diferents combinacions "metall-Recobriments".
- Analitzar resultats i redactar els informes.
- Assistir a les reunions amb els socis del projecte (empresa i altres grups de recerca).

### 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.
- Anàlisi qualitativa i quantitativa del comportament a fractura de materials polimèrics.
- Comportament tèrmic i mecànic de materials polimèrics.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Caracterització: execució d'assajos i anàlisis dels resultats, del comportament mecànic i a fractura mitjançant tècniques d'impacte instrumentat de materials polimèrics.
- Caracterització de les interfases metall – polímer per diferents tècniques (FTIR, SEM, ...).



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-702-066

### Competències Organitzatives

- Coordinació d'equips de treball.
- Redacció d'informes tècnics i formals.

### Competències Funcionals

- Comunicació verbal fluida.
- Presentacions orals públiques.

### Experiència Professional

- 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.

**“Amb el suport d'ACCIÓ”**