



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-702-079

### 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:** Contracte d'activitats científicotècniques  
**Grup:** 2      **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 31.459,76 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 16 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
6 mesos      **Data Inici:** 1/5/2023

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "Bio-based aerogels composites"

**Informació del projecte:**

**Codi:** S-01070      **Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/90913>

### 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:** 10 d'abril de 2023

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Miguel Sánchez Soto      **Suplent:**  
**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 12 d'abril de 2023 a les 12:00 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 17 d'abril de 2023. 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 150-702-079

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Assistir en el desenvolupament d'aerogels formats a partir de polímers naturals amb l'objectiu de millorar les seves propietats de forma que siguin possibles alternatives ecològiques a les escumes tradicionals d'origen no renovable. Es treballarà amb materials naturals per tal d'optimitzar les seves propietats i trobar noves solucions. Desenvolupar possibles aplicacions per mercats com l'emalatge, la construcció o el transport de mercaderies, entre d'altres.

#### Funcions a desenvolupar

- Col·laborar en la fabricació d'aerogels polimèrics compostos (basats en alginats).
- Realitzar l'obtenció de mostres d'aerogels per congelació i assecat a baixa pressió.
- Aplicar tècniques de caracterització a les mostres obtingudes (FTIR, Compressió, TGA, Calorímetre de Conus, Conductivitat tèrmica).
- Documentar adequadament els tests realitzats i els resultats obtinguts.
- Elaborar l'informe final.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Grau en Enginyeria de Materials / Enginyeria Química
- **Especialitat** Materials / Polímers

#### Coneixements

- Polímers i les seves tècniques de caracterització, incloent-hi però no limitant a: DSC, FTIR, microscòpia electrònica o assaigs mecànics (compressió i fractura).
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Máster en materials / polímers / química o similar.*

#### Competències Tècniques

- Treball en laboratori.
- Realització de proves sobre materials.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-702-079

### Competències Organitzatives

- Habilitat per comunicar dades tècniques i proposar solucions cap a audiències diverses.
- Habilitat per utilitzar i organitzar les dades experimentals.
- Habilitat per manejar i fer recerques bibliogràfiques.

### Competències Funcionals

- Ràpid aprenentatge.
- Proactiu/va, i disposat/da a adquirir coneixements de manera autònoma.
- Capacitat de resolució de problemes analítics i capacitat de presa de decisions.
- Fortes habilitats de relació interpersonal, treball en equip i comunicació.

### Experiència Professional

- En processament de polímers, caracterització de polímers o en un laboratori químic.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.