

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-750-028

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Enginyeria Minera, Industrial i TIC

**Perfil genèric:** Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

**Tipologia contractual:** Obra i Servei      **Grup:** 1      **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 33.863,14€/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 25 h./set.      **Data Inici:** 1/2/2022      **Data fi:** 15/7/2022

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "Mejora del tratamiento de gases de combustión (NOx) mediante biorreactores con transferencia de materia mejorada y el uso de herramientas avanzadas de análisis de biofilms"

### [Informació del projecte](#)

**Codi:** J-02538

### 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:** 17 de gener de de 2022

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Xavier Gamisans      **Suplent:** Montse Solé  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 19 de gener de 2022 a les 9:45 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 24 de gener 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.**

### RESULTAT FINAL

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-750-028

### Requisits

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

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Planificar i executar proves experimentals en el laboratori de bio-processos de l'EPSEM a desenvolupar.

#### Funcions

- Dissenyar, construir i realitzar l'operació de bioreactors de placa plana per a l'estudi de bio-pel·lícules sulfuroxidants i sulfatoredutores.
- Caracteritzar i manipular microsensors d'oxígen, pH i sulfur d'hidrogen per a l'elaboració de perfils de concentració en bioreactors multifàsics.
- Realitzar l'operació de two-phase partitioning bioreactors per al tractament d'emissions gasoses.
- Processar la informació generada per a la seva posterior discussió.
- Extreure mostres d'ADN de poblacions microbianes per a la seva seqüenciació.
- Elaborar informes.

### Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria
- **Especialitat** Química

#### Coneixements

- Bio-processos i/o bioenginyeria.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Programació en MATLAB.
- Software HYSYS.
- Planificació i execució d'experiments.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-750-028

### Competències Organitzatives

- Treball en entorns multi-disciplinars.
- Capacitat de documentar progressos en el projecte.
- Aportació de solucions tècniques, cerca d'informació, contacte amb proveïdors.

### Competències Personals

- Persona automotivada, amb capacitat de treball en equip.
- Organització de la feina, autonomia de treball.
- Capacitat innovadora.

### Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.