



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-261

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Enginyeria Civil i Ambiental

**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:** 5 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 12 mesos  
**Data Inici:** 1/7/2023

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** *"Nuevos desarrollos en el estudio experimental y numérico de la degradación de cementos de pozos por ataque ácido, en lugares de almacenamiento de carbono" - PID2020-117933RB-I00*

**Informació del projecte:** <https://futur.upc.edu/MECMAT>

**Codi:** J-02764      **Convocatòria:** Retos Investigación  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/105354>

### 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:** 22 de maig de 2023

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Carlos Ma. López Garello  
**Suplent:** Ignacio Carol Vilarasau  
**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 24 de maig de 2023 a les 10:15 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 29 de maig 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 150-751-261

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Desenvolupar els treballs experimentals d'assaigs de l'atac àcid del ciment Portland emprat en el segellat de pous de petroli, per diòxid de carboni.

#### Funcions a desenvolupar

- Realitzar treballs experimentals en mostres de ciment per a la caracterització de models constitutius i numèrics.
- Treballs teòric-numèrics relatiu a la interpretació dels assaigs esmentats.
- Redactar articles científics derivats de les activitats desenvolupades.
- Col·laborar amb altres grups de recerca amb els que s'està treballant de forma transversal.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Civil
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Problemàtica de l'emmagatzemament de CO<sub>2</sub> a llocs geològics.
- Fenòmens de degradació dels ciments Portland en ambient àcid (baix Ph).
- Procediments experimentals per a l'estudi i assaig de materials afectats per degradació àcida.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Màster.*

#### Competències Tècniques

- Sistemes operatius Windows, Linux, a nivell usuari.
- Tècniques experimentals bàsiques per l'assaig de materials.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-261

### Competències Organitzatives

- Redacció d'informes tècnics.
- Redacció i presentació de resultats científics.

### Competències Funcionals

- Capacitat de col·laborar amb altres persones del grup en treballs de recerca.

### Experiència Professional

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

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI/ 10.13039/501100011033**