

**Codi de l'oferta:** 30267130006**Nom de l'oferta:** Methods and tools for assessing alternatives for CO2 capture and upcycling.**DADES DE L'OFERTA**

|                                |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Unitat d'Adscripció:</b>    | Enginyeria Química                                                                                                                                                                                         |
|                                | Contracte d'activitats científicotècniques                                                                                                                                                                 |
| <b>Condicions laborals:</b>    | <b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 2 anys i 7 mesos<br><b>Perfil Genèric:</b> Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca<br><b>Grup:</b> 1 <b>CLT:</b> T |
| <b>Retribució bruta anual:</b> | 37.371,88 €/anuals (per jornada completa) <b>Data d'inici prevista:</b> 16/02/2026                                                                                                                         |
| <b>Jornada:</b> 20 h./set.     | <b>Horari previst:</b> 08:00 – 12:00 h DL-DV                                                                                                                                                               |
| <b>Àmbits de coneixement</b>   | Enginyeria Química                                                                                                                                                                                         |

**DADES DEL PROJECTE**

|                                |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom del projecte:</b>       | "PID2024-161960OB-I00 - Alimentando la economía circular: Métodos y herramientas para la recomendación e implementación de procesos de valorización con energía renovable"          |
| <b>Web del projecte</b>        | <a href="https://cepima.upc.edu/en">https://cepima.upc.edu/en</a>                                                                                                                   |
| <b>Nom del grup de recerca</b> | CEPIMA - Center for Process and Environment Engineering                                                                                                                             |
| <b>Línia de Recerca</b>        | Enginyeria de Processos                                                                                                                                                             |
| <b>Codi projecte:</b> J-03478  | <b>Convocatòria:</b> Generación de Conocimiento<br><b>Enllaç oferta Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/405161">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/405161</a> |

**PROCÉS DE SELECCIÓ**

|                                                |                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Termini de presentació de sol·licituds:</b> | 9 de febrer de 2026                                                 |
| <b>Data constitució del tribunal:</b>          | 12 de febrer de 2026 a les 9:00 hores mitjançant l'eina Google Meet |

**Desenvolupament del procés selectiu**

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura. El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs/psr/psr-jobs-folder/research-support-staff>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

**DADES DEL TRIBUNAL**

|                                 |                                             |                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Composició del tribunal:</b> | <b>Representant unitat:</b>                 | Moisés Graells Sobré        |
|                                 | <b>Suplent Representant unitat:</b>         |                             |
|                                 | <b>Representant del Comitè PTGASL:</b>      | Per determinar              |
|                                 | <b>Representant del Servei de Personal:</b> | Lourdes Moreno de Francisco |



## DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

### Objectiu de la contractació

Realitzar la caracterització i simulació de processos de captura i reutilització de CO<sub>2</sub>.

## REQUISITS

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

## PERFIL PROFESSIONAL

**Estudis** Enginyeria Química

**Especialitat Professional** Simulació de processos

### Coneixements

Cinètica i termodinàmica dels processos d'absorció i adsorció de gasos.  
Modelització de processos: tractament de dades i ajust de models.  
Simulació de processos: processos d'absorció, adsorció i regeneració.

**Idiomes** Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

### Competències Tècniques

Simuladors de processos comercials: UniSim Design, gProms, ChemCAD, DWSim, Aspen HYSYS, Aspen Plus...

Eines de càlcul general i mètodes numèrics per a la modelització i optimització: MatLab, Python, etc.

Eines ofimàtiques: Access i programació VBA.

Eines de programari lliure.

### Experiència Professional

Recerca en processos d'absorció/adsorció i caracterització d'absorbents i adsorbents.  
Simulació de processos, en especial de processos d'absorció i adsorció i de regeneració.  
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

### Funcions

Caracteritzar, simular i modelar processos de captura, purificació i reutilització de CO<sub>2</sub>. Modelització i simulació de cicles d'absorció/adsorció i regeneració. Optimització de processos.  
Desenvolupar bases de dades per a la sistematització d'informació i coneixement de processos de captura, purificació i reutilització de CO<sub>2</sub>.  
Realitzar plans per a la gestió de dades de la recerca (FAIR data).  
Redactar informes tècnics (deliverables del projecte).  
Difondre i comunicar resultats: publicació d'articles científics, presentació de comunicacions a congressos.

### Altres requisits a considerar

## ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE