



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-713-175

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Enginyeria Química

**Perfil genèric:** Tècnic/a Especialitzat/da de Suport a la Recerca

**Tipologia contractual:** Contracte d'activitats científicotècniques  
**Grup:** 3      **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 27.715,78 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 20 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
1 any i 3 mesos      **Data Inici:** 1/6/2023

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** *"Implantación de la economía Circular en la Industria de Proceso (CEPI): Métodos y herramientas para la integración circular de sistemas." - PID2020-116051RB-I00*

### Informació del projecte:

**Codi:** J-02759      **Convocatòria:** Retos Investigación  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/107266>

### 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:** 29 de maig de 2023

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Moisès Graells Sobre  
**Suplent:** Antonio Espuña Camarasa  
**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 1 de juny 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 5 de juny 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 150-713-175

### REQUISITS

Formació professional de grau superior (FP2), cicles formatius de grau mitjà, batxillerat o una titulació equivalent.

La superació de la prova d'accés a la universitat per majors de 25 anys serà equivalent al batxillerat, per l'accés a treballs públics o privats, en aquests dos casos, com regula l'apartat 4.3 de l'esmentada Ordre:

- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + Títol d'ESO;
- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + superació de 15 crèdits ECTS, o més, d'estudis universitaris.

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Donar suport a l'actual línia de recerca sobre l'aplicació de mètodes i eines d'Enginyeria de Processos, conceptes i idees de Process Integration and Supply Chain Management, per abordar l'optimització de xarxes de processos en el marc del paradigma de l'Economia Circular.

#### Funcions a desenvolupar

- Col·laborar en el desenvolupament d'eines per a la identificació sistemàtica d'oportunitats d'integració entre diferents plantes, oportunitats de simbiosi industrial i oportunitats per tancar llaços de materials en xarxes de processos; desenvolupament d'eines per a l'avaluació de l'impacte econòmic i ambiental associat a aquestes oportunitats: desenvolupament de programari i eines d'optimització; desenvolupar eines per abordar aquests problemes des de la perspectiva de diferents criteris conflictius (optimització multi-objectiu) i la consideració dels diferents actors i responsables de la presa de decisions (problemes multiparticipants i teoria de jocs).
- Fer el seguiment de les Aplicacions Industrials abordades en aquest projecte: Estació Depuradora d'Aigües Residuals, Integració tèrmica i compartició d'utilitats en la indústria del petroli i gas, i upcycling de polietilè mitjançant piròlisi.
- Realitzar la documentació del projecte, informes i manteniment web.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Batxillerat / Cursant Enginyeria Química
- **Especialitat**

#### Coneixements



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-713-175

- Enginyeria Química.
- Enginyeria de Processos.
- Modelat i Simulació de Processos.
- Optimització de Processos.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*



### Competències Tècniques

- Programació (Python, VBA).
- Programació matemàtica (GAMS, Pyomo).
- Simuladors de processos com (AspenPlus, UniSim, etc.).
- Bases de dades i ontologies (Protegé).
- Eines d'aprenentatge automàtic a MATLAB.

### Competències Organitzatives

- Competència per ajustar-se als terminis i assolir objectius.
- Gestió de múltiples tasques.
- Presa de decisions.

### Competències Funcionals

- Treball en equip.
- Pensament crític i holístic (Systems Thinking).
- Orientació a la solució de problemes.

### 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.

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