



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-713-143

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Enginyeria Química				
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca				
Tipologia contractual:	Contracte en pràctiques	Grup:	1	CLT:	U
Retribució bruta anual:	33.560,86 €/anuals (per jornada completa) Al ser un contracte en pràctiques la retribució serà el 60% d'aquest import si és el primer any, i el 75% si es tracta del segon any.				
Jornada:	completa	Data Inici:	15/9/2021 aprox.	Durada prevista:	6 mesos

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:

Informació del grup de recerca <https://www.futur.upc.edu/r2em>

Codi: R01133

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

Termini de presentació de sol·licituds: 13 de setembre de 2021

Composició del tribunal: **Representant unitat:** José Luis Cortina **Suplent:** Cesar Valderrama
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 15 de setembre de 2021 a les 9:30 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 20 de setembre de 2021. 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 150-713-143

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Desenvolupar processos de valorització de corrents industrials per integració en processos de membranes: nanofiltració, electrodiàlisi i diàlisi.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar, executar i supervisar experiments utilitzant plantes pilot de laboratori.
- Supervisar el treball experimental de recerca amb empreses.
- Preparar reports de recerca i publicacions en revistes SCI, difusió dels resultats.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria Química
- **Especialitat** Tecnologia Química/Processos de separació

Coneixements

- Tècniques de síntesi i caracterització química y morfològica de membranes
- Integració de processos híbrids de separació i concentració per membranes.
- Modelització del transport d'espècie químiques en processos de membranes (NF) .
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Treball experimental en laboratoris d'Enginyeria Química.
- Treball experimental en el camp de la experimentació amb tecnologies de membranes (e.g. NF), tècniques d'anàlisi química i de modelització de processos de transport en membranes.
- Modelització de processos de NF.
- Eines de computació per l'estudi de processos de transport en membranes.
- Eines numèriques: (Matlab, Códigos de Equilibrio Químico (Hydra, Medusa)).
- Ofimàtica: Excel, Word...

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-713-143

Competències Organitzatives

- Capacitat de redacció de reports científics.

Competències Personals

- Capacitat de treball autònom.
- Capacitat de treball en equips de recerca i desenvolupament.

Experiència Professional

- Treball experimental en laboratoris d'Enginyeria Química.
- En modelització de processos de NF
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapas de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input checked="" type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes