

PERSONAL DE RECERCA 150-729-021

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Mecànica de Fluids
Perfil genèric	Personal Investigador Ordinari Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	35.968,52 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 37,5 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 9 mesos **Data Inici:** 1-03-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte “TED2021-131455A-I00: Modelización Matemática Multiescala de Captura, Almacenamiento y Extracción de CO2 y Hidrógeno”

Informació del projecte <https://scholar.google.com/citations?user=7SERh7AAAAAJ&hl=ca>

Codi: J-02959 **Convocatòria:** Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/196037>

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 19 de febrer de 2024

Professor/a responsable Francesc Font Martínez

Procés de selecció El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.

Convocatòria a la prova i/o entrevista En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes 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.

PERSONAL DE RECERCA 150-729-021

REQUISITS

- Títol de doctorat en Matemàtica Aplicada, Enginyeria Química o Mecànica, Física

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar recerca en matemàtica aplicada/industrial en el context de transport de gasos en medis porosos per aplicacions mediambientals.

Funcions a desenvolupar

- Formular i analitzar models matemàtics de captura i emmagatzematge de gasos en medis porosos.
- Redactar articles científics.
- Comunicar els resultats de la recerca en congressos nacionals i internacionals.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Matemàtica Aplicada/ Enginyeria Química o Mecànica
- **Especialitat**

Coneixements

- Tècniques analítiques: anàlisi asimptòtic, homogeneïtzació.
- Tècniques numèriques: diferències finites, elements finits, volums finits.
- Resolució d'equacions en derivades parcials.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- MatLab.
- Python.
- COMSOL Multiphysics.

Competències Organitzatives

- Treball en equips multidisciplinaris.

PERSONAL DE RECERCA 150-729-021

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

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.

Etapas de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" 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 type="checkbox"/>	Primera etapa
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la
Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR**