

Codi de l'oferta: 10257490001

Nom de l'oferta: Contracte predoctoral en el projecte "CLaCoS-Lagrangian Coherent Structures in geophysical Flows"

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Matemàtiques

Condicions laborals: Contracte Predoctoral **Eta**pa Investigadora: R-1
Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any renovable fins a tres vegades
Perfil Genèric: Investigador en Formació

Retribució bruta anual:
 1er any: 19.479,04 €
 2n any: 19.479,04 €
 3er any: 24.348,80 €

Jornada: Completa **Data d'inici prevista:** 01/09/2025

Àmbits de coneixement Matemàtica o Física

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Lagrangian Coherent Structures in Atmospheric-Deciphering Climate Change: Lagrangian Coherent Structures in Atmospheric"

Web del projecte: <https://web.mat.upc.edu/jezabel.curbelo/>

Nom del grup de recerca: UPCDS - Grup de Sistemes Dinàmics de la UPC - Futur

Línia de Recerca: Matemàtica aplicada als fluids geofísics

Codi projecte: V-00510 **Convocatòria:** Ayudas para Proyectos de investigación en Ciencias de la Vida y de la Materia
Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/358389>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 14 de juliol de 2025

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.

La Comissió Avaluadora 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/r1/r1-jobs/r1-jobs>.

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

Responsable de la contractació:	Jezabel Curbelo Hernández
Composició de la comissió:	
Responsable del Grup de Recerca:	Maria Teresa Martinez-Seara Alonso
Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL**Objectiu de la contractació**

Realitzar una tesi doctoral centrada en la dinàmica dels fluids geofísics i els sistemes dinàmics.

REQUISITS

Per poder ser admesos els/les aspirants han de:

Complir els requisits d'accés al doctorat previstos a l'article 6 del Reial decret 99/2011, de 28 de gener.

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Matemàtiques o Física

Especialitat Professional**Coneixements**

Matemàtica.
Física sòlida.
Dinàmica dels fluids: amb un enfocament en aplicacions geofísiques.

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

Es valorarà: *Acreditar certificat C1 d'anglès.*

Competències Tècniques

MatLab.
Python.

Experiència Professional

Assistència i participació en activitats científiques: conferències, cursos, seminaris, etc.
Presentació de comunicacions orals i pòsters en els espais mencionats anteriorment.
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

Realitzar experiments computacionals, simulacions i anàlisi de dades per estudiar processos de dinàmica de fluids.
Contribuir en el desenvolupament i la implementació de models matemàtics i algorismes numèrics.
Analitzar dades provinents de simulacions numèriques o de fonts observacionals.
Col·laborar amb equips interdisciplinaris per abordar preguntes de recerca complexes i resoldre problemes del món real.
Preparar articles científics, informes i presentacions per a congressos i publicacions acadèmiques.

Altres requisits a considerar

Es valorarà positivament estar en possessió del doble grau en Matemàtiques i Física.
Disponibilitat per viatjar.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Financiado por la Fundación Ramón Areces