

Codi de l'oferta: 10257490002

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: 05/11/2025
Àmbits de coneixement	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
Línia de Recerca:	Impact of Arctic Sea-Ice Loss on the polar stratosphere: sensitivity and fluid dynamics
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/381590

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 27 d'octubre 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:	Mària Teresa Martínez-Seara Alonso
Representant del Servei de Personal	Esther Alsina Salas

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Realitzar una tesi doctoral centrada en la dinàmica de 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 Física

Especialitat Professional Màster en Meteorologia

Coneixements
Anàlisi de dades climàtiques, incloent-hi observacions i simulacions de models.
Dinàmica de fluids, amb un enfocament en aplicacions atmosfèriques.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques
Llenguatges de programació: Python, Fortran 77.
Llibreries de dades climàtiques: CDO i NCO, i format NetCDF.

Experiència Professional
Assistència i participació en activitats científiques: conferències, cursos, seminaris, etc.
Presentacions de comunicacions en aquests espais.
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 climàtiques per estudiar processos de dinàmica de fluids amb un enfocament en aplicacions atmosfèriques.
Contribuir en el desenvolupament i la implementació de models matemàtics i algorismes numèrics.
Analitzar dades provinents de simulacions numèriques, models climàtics 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
Disponibilitat per viatjar.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

«Proyecto financiado por la Fundación Ramón Areces»