

Tutor/a UCM (Todos)	Tutor/a Externo/a (Todos)	Afiliación Tutor/a Externo/a	Título	Título
Marisa Montoya	Jorge Álvarez Solas	IGEO	Aprendizaje automático para el estudio de los ciclos glaciales	Deep learning for the study of glacial cycles
Marta Ábalos Álvarez y Álvaro de la Cámara Illescas	-	-	Cambios en la variabilidad del vórtice polar estratosférico del hemisferio sur asociados a emisiones antrópicas	Changes in the variability of the Southern Hemisphere stratospheric polar vortex associated with anthropogenic emissions
Elsa Mohino Harris	-	-	Variabilidad climática del monzón de África Occidental en modelos de circulación general acoplados atmósfera-océano de muy alta resolución	Climate variability of the West African Monsoon in storm-resolving general circulation models.
Marta Ábalos Álvarez	-	-	¿Cuándo podremos detectar la recuperación de la capa de ozono en el Ártico?	When will we be able to detect the recovery of the ozone layer over the Arctic?
Maurizio Mattesini	-	-	Resultados en tiempo real y simulaciones de QuakeUp para los terremotos de la región iberomagrebí	Real-time results and simulations from QuakeUp for earthquakes in the Ibero-Maghreb region
Juanjo Ledo	Beatriz Benjumea	IGME-CSIC	Caracterización del subsuelo mediante la integración de datos sísmicos y eléctricos	Subsurface characterization integrating seismic and electrical data
Juanjo Ledo	Octavio Castillo	Universitat Politècnica de Catalunya - Barcelona Supercomputing Center	Innovación en métodos electromagnéticos para la caracterización de acuíferos costeros	Innovation in electromagnetic methods for the characterization of coastal aquifers
María Luisa Osete López	Alicia Palencia Ortas y Miriam Gómez Paccard	Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial. UPM y IGEO (CSIC-UCM). CSIC	Estudios arqueomagnéticos en estructuras de combustión: El yacimiento de "Camino de Yeseras" (Calcolítico) y datación arqueomagnética en una excavación de urgencia en Húmera	Archaeomagnetic studies in combustion structures: The "Camino de Yeseras" site (Chalcolithic) and archaeomagnetic dating in an emergency excavation in Húmera.
María Luisa Osete y Vicente Carlos Ruiz Martínez			Propiedades magnéticas y paleointensidad en la transición Bronce/Hierro	Magnetic properties and paleointensity in the Bronze/Iron transition
María Luisa Osete López y Fátima Martín Hernández			Estudio arqueomagnético en estructuras de combustión de la Edad del Hierro en Iberia	Archaeomagnetic study of Iron Age combustion structures in Iberia
VICENTE CARLOS RUIZ MARTÍNEZ			¿Qué nos cuentan los minerales magnéticos en los flujos de lava recientes de La Palma?	What do magnetic minerals tell us in the recent lava flows on La Palma?
VICENTE CARLOS RUIZ MARTÍNEZ			¿Qué nos cuenta el registro paleomagnético en rocas acerca de las rotaciones de bloques corticales en el arco Bético-Rifeño?	What does the paleomagnetic record in rocks tell us about the rotations of cortical blocks in the Betic-Rif arc?
Saioa Arquero Campuzano	Miguel Herraiz Sarachaga, Yenca Migoya Orué	Instituto de Matemática Interdisciplinar, The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics	Efectos en la ionosfera de fenómenos externos: aplicación a un caso estudio	Effects of external phenomena on the ionosphere: application to a case study
Saioa Arquero Campuzano	Miguel Herraiz Sarachaga, Yenca Migoya Orué	Instituto de Matemática Interdisciplinar, The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics	Análisis de la tormenta geomagnética de mayo de 2024	Analysis of the geomagnetic storm of May 2024
José Manuel Garrido Pérez; Carlos Ordóñez García			Influencia de los sistemas meteorológicos en las concentraciones de polvo en suspensión en el sur de Europa	Influence of weather systems on dust concentration in southern Europe
Carlos Ordoñez García; José Manuel Garrido Pérez			Evaluación de índices meteorológicos para representar intrusiones de polvo sahariano en el sur de Europa	Evaluation of meteorological indices to represent Saharan dust intrusions in southern Europe
José Manuel Garrido Pérez	David Barriopedro Cepero	Instituto de Geociencias (IGEO) (CSIC-UCM)	Detección y caracterización de ciclones con herramientas de seguimiento automático	Detection and characterization of cyclones using objective tracking methods
Ricardo García Herrera	Bernat Jiménez	IGEO	Atribución de eventos extremos a cambio climático	Attribution of extreme events to climate change
Soledad Collazo, Ricardo García Herrera			Evaluación de los modelos de previsión meteorológica basados en inteligencia artificial en Sudamérica	Evaluation of the AI WP models in South America
Teresa Losada Doval	Elena Tel Pérez	IEO-CSIC	Elaboración de un atlas oceanográfico multipropósito para la Costa Norte Peninsular	Preparation of a multipurpose oceanographic atlas for the northern coast of the peninsula
F. Javier Pavón Carrasco			Campo Geomagnético Principal en la península ibérica para 2025.0	Main Geomagnetic Field for the Iberian Peninsula at 2025.0
Elsa Mohino Harris			Sistemas convectivos de mesoescala en el oeste de África	Mesoscale convective systems in West Africa
Blanca Ayarzagüena Porras y Natalia Calvo Fernández			Impacto del ENSO en la estratosfera polar en simulaciones de varios miles de años de un modelo climático acoplado.	ENSO impact on the polar stratosphere in simulations of several thousand years with a coupled climate model.
FÁTIMA MARTÍN HERNÁNDEZ, JUAN JOSÉ LEDO			MODELIZACIÓN DE ANOMALÍAS MAGNÉTICAS EN ENTORNOS VOLCÁNICOS	MODELLING MAGNETIC ANOMALIES IN A VOLCANIC FRAMEWORK
FÁTIMA MARTÍN HERNÁNDEZ			INVERSIÓN DE DATOS DE ANOMALÍAS MAGNÉTICAS Y GRAVIMÉTRICAS EN LA ISLA DE EL HIERRO	MATHEMATICAL INVERSION OF MAGNETIC AND GRAVITY ANOMALIES AT THE EL HIERRO ISLAND
Diana Núñez, Diego Córdoba	Rubén Carrillo	Universidad Rey Juan Carlos	Sismicidad y sismotectónica reciente de la Falla de Alhama de Murcia	Recent seismicity and seismotectonics of the Alhama de Murcia Fault
Diana Núñez	José Fernández Torres, Rubén Carrillo	IGEO-CSIC, Universidad Rey Juan Carlos	Estudio de la región del Mediterráneo usando datos geofísicos en abierto (EPOS Data Portal)	Study of the Mediterranean Region using open geophysical data (EPOS Data Portal)
Diego Córdoba, Diana Núñez			Determinación de la estructura de la corteza en zonas de interacción océano-continente	Determination of crustal structure in ocean-continent interaction zones
Diego Córdoba, Diana Núñez			Desarrollo de una interfaz gráfica para el cálculo de trazado de rayos y sismogramas sintéticos en sísmica de refracción/reflexión de gran ángulo	Development of a graphical interface for calculating ray tracing and synthetic seismograms in wide-angle refraction/reflection seismics
Diego Córdoba, Diana Núñez			Aplicaciones del ruido sísmico ambiental en estudios de las propiedades geotécnicas del suelo y de microzonificación sísmica	Applications of ambient seismic noise in studies of ground geotechnical properties and seismic microzonation
Blanca Ayarzagüena Porras	Froila María Palmeiro Núñez	CMCC Foundation - Euro-Mediterranean Center on Climate Change	Caracterización de los principales patrones de variabilidad climática en el Hemisferio Norte y sus cambios recientes	Characterization of the main variability patterns in the Northern Hemisphere and their recent changes
Blanca Ayarzagüena Porras; Álvaro de la Cámara Illescas	-	-	El papel del estado de la estratosfera en la ocurrencia de calentamientos súbitos estratosféricos	The role of the stratospheric state in the occurrence of sudden stratospheric warmings

Pablo Zurita Gotor, Álvaro de la Cámara Illescas			Contribución de las ondas subtropicales de Rossby al forzamiento de la divergencia ecuatorial	Subtropical Rossby wave contribution to the forcing of equatorial divergence
Pablo Zurita Gotor	Iñigo Gómara Cardalliaguet	Universidad de Valladolid	Ondas Africanas del Este y ciclones tropicales con impacto en el Atlántico Norte oriental	African Easterly Waves and tropical cyclones impacting the eastern North Atlantic
Mariano Sastre Marugán	Carmen Córdoba Jabonero	INTA	Caracterización de nubes de tipo cirro en latitudes medias mediante observaciones lidar	Characterization of cirrus clouds at mid-latitudes using lidar observations
Mariano Sastre Marugán	Javier Díaz Fernández; M ^a Luisa Martín Pérez	Universidad de Valladolid	Análisis de un evento supercelular en España	Analysis of a supercell event in Spain
Mariano Sastre Marugán	Carlos Calvo Sancho; María Luisa Martín Pérez	CSIC; Universidad de Valladolid	Análisis del papel de la orografía en las inundaciones asociadas a la DANA del 29 de octubre de 2024	Analysis of the role of orography in flooding associated with the DANA of October 29, 2024
Mariano Sastre Marugán	Esther Rivas Ramos; José Luis Santiago del Río	CIEMAT	Modelización atmosférica urbana mediante modelos de dinámica de fluidos computacional (CFD)	Urban atmospheric modeling using computational fluid dynamics (CFD) models
Ana M. Negrodo Moreno	Ivone Jiménez Munt	Geociencias Barcelona (CSIC)	Efectos transitorios en la estructura térmica de la Península Ibérica	Transient effects on the thermal structure of the Iberian Peninsula
María Belén Rodríguez de Fonseca	Iñigo Gómara Cardalliaguet y Alfredo Rodríguez Sánchez	Universidad de Valladolid y Universidad de Castilla La Mancha	Predicción de cosechas en praderas de la Costa Cantábrica	Crop forecasting in grasslands on the Cantabrian coast
Belén Rodríguez de Fonseca, Teresa Losada Doval	William Cabos	Universidad de Alcalá de Henares	Influencia oceánica en la frecuencia anómala de ciclones tropicales en la costa de Africa Occidental	Oceanic influence on the anomalous frequency of tropical cyclones off the coast of West Africa
Carlos Yagüe Anguís	Víctor Cicuéndez López-Ocaña	Universidad Politécnica de Madrid	Estudio del calentamiento urbano en la ciudad de Madrid y alrededores en las últimas décadas	Assessment of urban warming in Madrid and its surrounding areas over the past decades
Carlos Yagüe Anguís	Samuel Viana Jiménez	AEMET	Validación de la representación de procesos de superficie en el modelo HARMONIE-AROME (SURFEX)	Validation of surface process representation in the HARMONIE-AROME Model (SURFEX)
Carlos Yagüe Anguís	Beatriz Sánchez Sánchez y Alberto Martilli	CIEMAT	Análisis del confort térmico y la capa límite urbana en Madrid mediante simulaciones con el modelo mesoescalar WRF	Analysis of thermal comfort and the urban boundary layer in Madrid using simulations with the mesoscale WRF Model
Carlos Yagüe Anguís y Carlos Ordóñez García	Mar Sorribas Panero	INTA	Modulación de las propiedades microfísicas y ópticas de las partículas atmosféricas inducida por la deposición húmeda	Modulation of the microphysical and optical properties of atmospheric particles induced by wet deposition
Carlos Yagüe Anguís	Alberto Martilli y Beatriz Sánchez Sánchez	CIEMAT	Modelización a mesoescala de la capa límite urbana y el confort térmico sobre la ciudad de Zaragoza	Mesoscale modelling of the urban boundary layer and the thermal comfort in the city of Zaragoza
Belén Rodríguez-Fonseca e Irene Polo	Clara Bermúdez	Universidad de Granada	Impactos del cambio climático en la salud	Impacts of climate change on health
Irene Polo			Transportes oceánicos del atlántico tropical: forzamientos e impactos en los ecosistemas.	Ocean transport in the tropical Atlantic: forcing and impacts on ecosystems.
Mariano Sastre Marugán	María Luisa Martín Pérez; Juan Jesús González Alemán; Javier Díaz Fernández	Universidad de Valladolid; AEMET; Universidad de Valladolid	Influencia del cambio climático antropogénico en el desarrollo y trayectoria del ciclón tropical Hermine (2022)	Influence of anthropogenic climate change on the development and trajectory of tropical cyclone Hermine (2022)
Luis Durán, Irene Polo	-	-	Observación y análisis de la meteorología urbana de la ciudad de Madrid usando microcontroladores	Observation and análisis of urban meteorology of the city of Madrid using microcontrollers