

TRABAJOS FIN DE MASTER 2023-24

Alumno/a	Título	Tutor Externo	AFILIACIÓN Tutor Externo	Tutor UCM
ÁNGEL SÁNCHEZ	Modelización a mesoescala de la capa límite urbana sobre una ciudad costera. El caso de Valencia.	Beatriz Sánchez y Alberto Martilli	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológica (CIEMAT)	Carlos Yagüe.
BEGOÑA NORIEGA	Análisis de sensibilidad en el balance de energía superficial del modelo SURFEX en Harmonie-Arome	Samuel Viana	Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)	Carlos Yagüe.
CARLOS GIMENEZ	Caracterización geofísica de fracturas en granitos	Beatriz Benjumea	Instituto Geológico y Minero de España (IGME)-CSIC	Fátima Martín & Juanjo Ledo.
MARTÍN BENGOCHEA	Estudio arqueomagnético de yacimientos de la primera edad del Hierro en Iberia	A. Herrejón Lagunilla	Universidad de Burgos	M. L. Osete
SARA RODRÍGUEZ	Efectos de riesgos naturales troposféricos-litosféricos en la ionosfera	M. Herraiz (1), Y. Migoya-Orué (2)	(1) Instituto de Matemática Interdisciplinar; (2) The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, ICTP	S. A. Campuzano
ANA ISABEL HERRERA	Análisis play fairway del potencial geotermico de la isla de La Palma			Fátima Martín & Juanjo Ledo.
MANUEL BÁEZ	Análisis armónico de Jerks Geomagnéticos.			F. Javier Pavón & Saioa A. Campuzano.
FRANCISCO LOZANO	Clusterización de los ciclos diurnos de ozono superficial. Impacto de la circulación atmosférica	David Barriopedro.	Instituto de Geociencias IGEO (UCM-CSIC)	Carlos Ordoñez
VÍCTOR LÓPEZ	Incertidumbre en la respuesta futura del vórtice polar al cambio climático	David Barriopedro	Instituto de Geociencias IGEO (UCM-CSIC)	Natalia Calvo
LUIS ALFONSO Del Rio	Estudio del papel de la dinámica troposférica y estratosférica en el forzamiento de los calentamientos súbitos estratosféricos			Blanca Ayarzagüena y Álvaro de la Cámara
MARINA MATA	Variabilidad en el transporte de ozono estratosférico hacia la troposfera debida a la circulación de gran escala			Marta Ábalos
BEATRIZ DÁVILA	Modelización atmosférica en entornos urbanos. Simulaciones CFD (<i>Computational Fluid Dynamics</i>).	Esther Rivas (CIEMAT) y José Luis Santiago (CIEMAT)	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológica (CIEMAT)	Gregorio Maqueda
SILVIA MARTÍNEZ	Forzamiento extratropical de la Oscilación de Madden Julian.			Pablo Zurita.
ANE FERNÁNDEZ	Teleconexiones asociadas al cambio climático abrupto glacial			Marisa Montoya.
VÍCTOR MANUEL HOLGUERA	Estudio de las interacciones entre las cuencas tropicales oceánicas Atlántica-Pacífica-Indica en modelos de CMIP6	Verónica Martín Gómez (Barcelona Supercomputing Center).	Barcelona Supercomputing Center (BSC)	Belén Rodríguez, Marta Martín del Rey,
ANTONIO JESÚS ROBLES	Predicción de El Niño y la Oscilación del Sur a partir de la información del Atlántico en el último siglo	Magdalena Balmaseda (ECMWF), Antje Weisheimer (U. Oxford & ECMWF).	European Center for Medium Range Weather Forecast (ECMWF). U. Oxford & ECMWF	Belén Rodríguez
CRISTIAN OMAR Pailz	Modulación de la predictabilidad de la lluvia en Ecuador	Magdalena Balmaseda (ECMWF)	European Center for Medium Range Weather Forecast (ECMWF).	Belén Rodríguez, Teresa Losada
IVAN ALFARO	Análisis de las inversiones térmicas en la Sierra de Guadarrama	Abdou Lahat Dieng (Université Cheikh Anta Diop)		Luis Durán Montejano.

PAOLA LÓPEZ	Año meteorológico típico y su aplicación a la evaluación del recuso eólico			Luis Durán Montejano, Irene Polo
BORJA LÓPEZ	Análisis meteorológico de diversos acontecimientos históricos del siglo XX			Ricardo García Herrera
ÁLVARO CANO	Estudio de la predicción de las tormentas convectivas en simulaciones subkilométricas con el modelo HARMONIE-AROME	Juan Jesús González Alemán; María Luisa Martín Pérez	AEMET; Universidad de Valladolid	Mariano Sastre Marugán
Alfredo Roberto Cusi	Simulación de Supercélulas en la Península Ibérica	Javier Díaz Fernández; María Luisa Martín P	Universidad de Valladolid	Mariano Sastre Marugán
LEIDY LAURA SALAZAR	Simulación numérica de alta resolución en la Península Ibérica con el modelo acoplado WRF-SFIRE de atmósfera e incendios forestales	Robert Montjó	Fundación de Investigación del Clima (FIC)	Fidel González Rouco
Sara Revuelta	Impacto del ENSO en la estratosfera polar en simulaciones de varios miles de años de un modelo climático acoplado.			Blanca Ayarzagüena y Natalia Calvo.
ÁLVARO NAVARRO	Contribución de Groenlandia al flujo de agua dulce en el Atlántico Norte en proyecciones futuras			Jorge Álvarez-Solas, Marisa Montoya.
AXEL ALONSO	Variabilidad climática del sistema de afloramiento costero Península Ibérica-Canarias	Jorge López Parages	Univerisidad de Málaga (UMA)	Irene Polo Sánchez (UCM), Elsa Mohino Harris (UCM) y
ANDRÉS AYMAT	Aplicación y evaluación de técnicas de deep learning para downscaling temporal de modelos climáticos	Markel García Díez	Predictia	Ricardo García Herrera.
MARTA COVADONGA	El papel de ENSO en la generación de calentamientos súbitos estratosféricos.			Álvaro de la Cámara y Natalia Calvo
ANA PORRES	Revisión de la evolución y tendencias de nivel del mar en los mareógrafos del IEO.	Elena Tel	Instituto Español de Oceanografía IEO-CSIC	Teresa Losada
MIGUEL CORTIZO	Transportes oceánicos del Atlántico en 26°N (observaciones y modelos de alta resolución).			Irene Polo
DONA SERRANO	Generación de una Guía introductoria de análisis meteorológico. Fundamentos y Predicción			Ricardo García Herrera. José Manuel Garrido.
ANA ANDRINO	Evaluando la dirección de flujos de las recientes coladas volcánicas de La Palma a partir de su Anisotropía de Susceptibilidad Magnética (ASM)			Vicente Carlos Ruíz Martínez
DIEGO ARMANDO OSPINA	Procesado y análisis de datos sísmicos en la zona meridional del golfo de California (México)			Diego Córdoba
SARA MADERA	Influencia de las condiciones meteorológicas en el ciclo del carbono en ecosistemas naturales			Victor Cicuéndez y Carlos Yagüe.
DUJE VILAVEDRA	Atribución de eventos convectivos extremos y de alto impacto al cambio climático con la metodología pseudo-global warming (PGW)	Juan Jesús González Alemán; Mª Luisa Martín Pérez	AEMET; Universidad de Valladolid	Mariano Sastre Marugán