

**TRABAJOS FIN DE MASTER 2023-24**

Alumno/a	Título	Tutor Externo	AFILIACIÓN Tutor Externo	Tutor UCM
<b>ÁNGEL SÁNCHEZ</b>	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.
<b>BEGOÑA NORIEGA</b>	Análisis de sensibilidad en el balance de energía superficial del modelo SURFEX en Harmonie-Arome	Samuel Viana	Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)	Carlos Yagüe.
<b>CARLOS GIMENEZ</b>	Caracterización geofísica de fracturas en granitos	Beatriz Benjumea	Instituto Geológico y Minero de España (IGME)-CSIC	Fátima Martín & Juanjo Ledo.
<b>MARTÍN BENGOCHEA</b>	Estudio arqueomagnético de yacimientos de la primera edad del Hierro en Iberia	A. Herrejón Lagunilla	Universidad de Burgos	M. L. Osete
<b>SARA RODRÍGUEZ</b>	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
<b>ANA ISABEL HERRERA</b>	Análisis play fairway del potencial geotermico de la isla de La Palma			Fátima Martín & Juanjo Ledo.
<b>MANUEL BÁEZ</b>	Análisis armónico de Jerks Geomagnéticos.			F. Javier Pavón & Saioa A. Campuzano.
<b>FRANCISCO LOZANO</b>	Clusterización de los ciclos diurnos de ozono superficial. Impacto de la circulación atmosférica	David Barriopedro.	Instituto de Geociencias IGEO (UCM-CSIC)	Carlos Ordoñez
<b>VÍCTOR LÓPEZ</b>	Incertidumbre en la respuesta futura del vórtice polar al cambio climático	David Barriopedro	Instituto de Geociencias IGEO (UCM-CSIC)	Natalia Calvo
<b>LUIS ALFONSO Del Rio</b>	Estudio del papel de la dinámica troposférica y estratosférica en el forzamiento de los calentamientos súbitos estratosféricos			Blanca Ayarzagüena y Álvaro de la Cámara
<b>MARINA MATA</b>	Variabilidad en el transporte de ozono estratosférico hacia la troposfera debida a la circulación de gran escala			Marta Ábalos
<b>BEATRIZ DÁVILA</b>	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
<b>SILVIA MARTÍNEZ</b>	Forzamiento extratropical de la Oscilación de Madden Julian.			Pablo Zurita.
<b>ANE FERNÁNDEZ</b>	Teleconexiones asociadas al cambio climático abrupto glacial			Marisa Montoya.
<b>VÍCTOR MANUEL HOLGUERA</b>	Estudio de las interacciones entre las cuencas tropicales oceánicas Atlántica-Pacífica-Índica en modelos de CMIP6	Verónica Martín Gómez (Barcelona Supercomputing Center).	Barcelona Supercomputing Center (BSC)	Belén Rodríguez, Marta Martín del Rey,
<b>ANTONIO JESÚS ROBLES</b>	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
<b>CRISTIAN OMAR Pailz</b>	Modulación de la predictabilidad de la lluvia en Ecuador	Magdalena Balmaseda (ECMWF)	European Center for Medium Range Weather Forecast (ECMWF).	Belén Rodríguez, Teresa Losada
<b>IVAN ALFARO</b>	Análisis de las inversiones térmicas en la Sierra de Guadarrama	Abdou Lahat Dieng (Université Cheikh Anta Diop)		Luis Durán Montejano.

<b>PAOLA LÓPEZ</b>	Año meteorológico típico y su aplicación a la evaluación del recuso eólico			Luis Durán Montejano, Irene Polo
<b>BORJA LÓPEZ</b>	Análisis meteorológico de diversos acontecimientos históricos del siglo XX			Ricardo García Herrera
<b>ÁLVARO CANO</b>	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
<b>Alfredo Roberto Cusi</b>	Simulación de Supercélulas en la Península Ibérica	Javier Díaz Fernández; María Luisa Martín P	Universidad de Valladolid	Mariano Sastre Marugán
<b>LEIDY LAURA SALAZAR</b>	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
<b>Sara Revuelta</b>	Impacto del ENSO en la estratosfera polar en simulaciones de varios miles de años de un modelo climático acoplado.			Blanca Ayarzagüena y Natalia Calvo.
<b>ÁLVARO NAVARRO</b>	Contribución de Groenlandia al flujo de agua dulce en el Atlántico Norte en proyecciones futuras			Jorge Álvarez-Solas, Marisa Montoya.
<b>AXEL ALONSO</b>	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
<b>ANDRÉS AYMAT</b>	Aplicación y evaluación de técnicas de deep learning para downscaling temporal de modelos climáticos	Markel García Díez	Predictia	Ricardo García Herrera.
<b>MARTA COVADONGA</b>	El papel de ENSO en la generación de calentamientos súbitos estratosféricos.			Álvaro de la Cámara y Natalia Calvo
<b>ANA PORRES</b>	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
<b>MIGUEL CORTIZO</b>	Transportes oceánicos del Atlántico en 26°N (observaciones y modelos de alta resolución).			Irene Polo
<b>DONA SERRANO</b>	Generación de una Guía introductoria de análisis meteorológico. Fundamentos y Predicción			Ricardo García Herrera. José Manuel Garrido.
<b>ANA ANDRINO</b>	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
<b>DIEGO ARMANDO OSPINA</b>	Procesado y análisis de datos sísmicos en la zona meridional del golfo de California (México)			Diego Córdoba
<b>SARA MADERA</b>	Influencia de las condiciones meteorológicas en el ciclo del carbono en ecosistemas naturales			Victor Cicuéndez y Carlos Yagüe.
<b>DUJE VILAVEDRA</b>	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