



**Departamento de Estadística e Investigación Operativa**  
Facultad de Ciencias Matemáticas  
Universidad Complutense de Madrid  
Plaza de las Ciencias, 3  
(Ciudad Universitaria) 28040 Madrid

# Máster Universitario en Tratamiento Estadístico Computacional de la Información



**POLITÉCNICA**

**Departamento de Matemática Aplicada a las Tecnologías de la Información**  
E.T.S.I. Telecomunicación  
Universidad Politécnica de Madrid  
Avenida Complutense, 30  
(Ciudad Universitaria) 28040 Madrid

## **PRESENTACIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2025-2026, convocatoria de SEPTIEMBRE**

**Madrid, 9 de septiembre de 2026**

Los próximos **16 y 18 de septiembre**, comenzará la presentación y defensa de las memorias de los Trabajos Fin de Máster, del Máster Universitario en Tratamiento Estadístico Computacional de la Información, en la **convocatoria de septiembre**.

Se presentarán los siguientes trabajos:

**El 16 de septiembre en el Seminario 225 de la Facultad de CC Matemáticas, UCM:**

**10:00** Presentación y defensa del TFM titulado **Métodos de selección de variables en modelos Fay-Herriot para estimación en áreas pequeñas**, presentado por **Diana Gómez Moreno** y dirigido por **Isabel Molina Peralta**.

**10:30** Presentación y defensa del TFM titulado **Predicción de precios del sistema eléctrico**, presentado por **Zihan Zhu** y dirigido por **Ignacio Villanueva Díez**.

**11:00** Presentación y defensa del TFM titulado **Redes neuronales de convolución aplicadas a la clasificación de imágenes**, presentado por **Gonzalo Pérez Pérez** y dirigido por **Ignacio Villanueva Díez**.

**11:30** Presentación y defensa del TFM titulado **Predicción de la demanda eléctrica de conjuntos de consumidores**, presentado por **Óscar Bailo Esteban** y dirigido por **Ignacio Villanueva Díez**.

**12:00** Presentación y defensa del TFM titulado **Impacto de la generación de embeddings en tareas de clasificación**, presentado por **Marina Sanz Arrue** y dirigido por **Jorge González Ortega**.

**12:30** Presentación y defensa del TFM titulado **Estimación de las medidas de interacción de Shapley y Myerson y aplicaciones**, presentado por **Juan Carlos Díaz Pérez** y dirigido por **Elisenda Molina Ferragut** y **Juan Antonio Tejada Cazorla**.

**13:00** Presentación y defensa del TFM titulado **Estudio de la viabilidad como base para un sistema experto de un modelo neurodifuso de tipo caja de cristal basado en la integral de Sugeno**, presentado por **Miguel Ardura Zorita** y dirigido por **Ana María Ugena Martínez**.

**13:30** Presentación y defensa del TFM titulado **Medidas parciales de la curva ROC**, presentado por **Marina Aguilar Salvador** y dirigido por **Rosa Alonso Sanz**.

**Tribunal evaluador:**

**Presidente:** Pedro José Zufiria Zatarain (UPM)

**Vocal:** Nuria Caballé Cervigón (UCM)

**Secretario:** Antonio Alberto Rodríguez Sousa (UCM)

**El 16 de septiembre en el Seminario 222 de la Facultad de CC Matemáticas, UCM:**

**9:30** Presentación y defensa del TFM titulado Modelos de aprendizaje automático aplicados en el ámbito del cáncer de mama, presentado por Sergio Izquierdo Morona y dirigido por Marina Mendiburu-Eliçabe Garganta.

**10:00** Presentación y defensa del TFM titulado Aplicación de técnicas de aprendizaje automático en adenocarcinoma de pulmón, presentado por Ane Lecumberri San Martín y dirigido por Marina Mendiburu-Eliçabe Garganta.

**10:30** Presentación y defensa del TFM titulado Predicción de la erosión en cultivos olivares de la Península Ibérica y repercusiones sobre la generación de empleo rural, presentado por Claudia Lorenzo González y dirigido por Antonio Alberto Rodríguez Sousa.

**11:00** Presentación y defensa del TFM titulado Modelización y validación de modelos predictivos para la estimación de retornos en series temporales financieras, presentado por Inés Fernández Fontán y dirigido por Antonio Alberto Rodríguez Sousa.

**Tribunal evaluador:**

**Presidente:** Antonio Gómez Corral (UCM)

**Vocal:** Miguel Ángel Hernández Medina (UPM)

**Secretario:** Elisenda Molina Ferragut (UCM)

**El 18 de septiembre en el seminario Sixto Ríos (215) de la Facultad de CC Matemáticas, UCM:**

**9:30** Presentación y defensa del TFM titulado Monitoreo satelital de viñedos y predicción del rendimiento agrícola aplicando técnicas de machine learning, presentado por Pedro Pérez Hita y dirigido por Antonio Alberto Rodríguez Sousa.

**10:00** Presentación y defensa del TFM titulado Tratamiento de imágenes de eventos de conducción mediante modelización supervisada, presentado por Íñigo José Barceló Álvarez y dirigido por Enrique Sánchez-Cerviño, Alicia Irusta Tejedor y Antonio Alberto Rodríguez Sousa.

**10:30** Presentación y defensa del TFM titulado Análisis y mejora de sistemas de recomendación: Ajuste entre las métricas cuantitativas y el juicio experto humano, presentado por Joan Sebastian López Jara y dirigido por Carlos Gregorio Rodríguez.

**Tribunal evaluador:**

**Presidente:** Antonio Gómez Corral (UCM)

**Vocal:** Miguel Ángel Hernández Medina (UPM)

**Secretario:** Elisenda Molina Ferragut (UCM)