



## Máster Universitario en Tratamiento Estadístico Computacional de la Información



POLITÉCNICA

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

**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 2024-2025, convocatoria de JULIO.

Madrid, 19 de junio de 2025

El próximo **2 de julio, a las 10:00 horas**, 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 julio**. La sesión se desarrollará en el **seminario 204 de la Facultad de CC Matemáticas, UCM**.

Se presentarán los siguientes trabajos:

**10:00** Presentación y defensa del TFM titulado **Inferencia estadística para medidas de solapamiento**, presentado por **Alba Alcaraz Peñalba** y dirigido por **María del Carmen Pardo Llorente** y **Alba María Franco Pereira**.

**10:30** Presentación y defensa del TFM titulado **Análisis bursátil de acciones de entidades bancarias aplicando modelos de heterocedasticidad condicional**, presentado por **Martín Crespo Carbajales** y dirigido por **Antonio Alberto Rodríguez Sousa**.

**11:00** Presentación y defensa del TFM titulado **Diseño y análisis de explicabilidad de modelos para predicción de mortalidad en pacientes críticos en UCIs**, presentado por **Juan Dueñas Ruiz** y dirigido por **Pedro José Zufiria Zatarain**.

**11:30** Presentación y defensa del TFM titulado **Interpretabilidad en redes neuronales**, presentado por **Belén Rodríguez Llorente** y dirigido por **Pablo Olaso Redondo** y **Francisco Javier Yáñez Gestoso**.

**12:00** Presentación y defensa del TFM titulado **Estudio de modelos de machine learning para clasificación**, presentado por **Fernando Sánchez Dorado** y dirigido por **Benjamin Ivorra**, **Ángel Manuel Ramos del Olmo**, **Miguel Carrasco Briones** y **Julio López Luis**.

**12:30** Presentación y defensa del TFM titulado **Análisis de sensibilidad y cobertura para baterías de tests**, presentado por **José María Soriano Rodríguez** y dirigido por **Elena Salomé Almaraz Luengo**.

**13:00** Presentación y defensa del TFM titulado **Predicción estocástica del precio del oro empleando modelos de series temporales**, presentado por **José Antonio Tirado Carballo** y dirigido por **Antonio Alberto Rodríguez Sousa**.

**13:30** Presentación y defensa del TFM titulado **Explicabilidad dual para modelos de árboles de decisión avanzados**, presentado por **Ana Villajos Contreras** y dirigido por **Daniel Vélez Serrano**.

**Tribunal evaluador:**

**Presidente:** Juan Antonio Tejada Cazorla (UCM)

**Vocal:** Ana María Ugena Martínez (UPM)

**Secretario:** Juan Tinguaro Rodríguez González (UCM)