



## 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 2023-2024, convocatoria de SEPTIEMBRE.

Madrid, 5 de septiembre de 2024

El próximo **19 de septiembre, 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 septiembre**. La sesión se desarrollará en el **seminario Sixto Ríos (215) de la Facultad de CC Matemáticas, UCM**.

Se presentarán los siguientes trabajos:

**10:00** Presentación y defensa del TFM titulado **Estudio y aplicación de técnicas de prevención de dataset shift: validación cruzada estratificada con balance óptimo de distribuciones**, presentado por **Dña. Natalia Álvarez Gussoni** y dirigido por **D. Juan Tinguaro Rodríguez González**.

**10:30** Presentación y defensa del TFM titulado **Comparación del rendimiento de clasificadores supervisados mediante contrastes no paramétricos**, presentado por **Dña. Elene Arruti Garate** y dirigido por **D. Juan Tinguaro Rodríguez González**.

**11:00** Presentación y defensa del TFM titulado **Machine learning y deep learning para la detección y clasificación de flujos de vídeo en redes 5G**, presentado por **D. Gonzalo Hernández Haro** y dirigido por **Dña. Carlota Villasante Marcos** y **Dña. Ana María Ugena Martínez**.

**11:30** Presentación y defensa del TFM titulado **Aplicación de técnicas de aprendizaje automático en el ámbito de cáncer de pulmón**, presentado por **D. Iván Martín Ruiz** y dirigido por **Dña. Marina Mendiburu-Eliçabe Garganta**.

**12:00** Presentación y defensa del TFM titulado **Predicción de la depresión a través de factores sociales, económicos y conductuales**, presentado por **D. Juan Manuel Millán Fanconi** y dirigido por **Dña. Eva Romero Ramos**.

**12:30** Presentación y defensa del TFM titulado **Enfermedades inflamatorias intestinales bajo el foco de la teoría de grafos y la ciencia de datos**, presentado por **Dña. Irene Orejana Tabales** y dirigido por **D. Johann Heinz Martínez Huartos** y **D. Guillermo Gonzalo Torres**.

**13:00** Presentación y defensa del TFM titulado Codificación objetivo suave (soft target encoding), presentado por **D. Juan Pérez Rubio** y dirigido por **D. Juan Tinguaro Rodríguez González** y **D. Daniel Vélez Serrano**.

**13:30** Presentación y defensa del TFM titulado Privacy preserving machine learning, presentado por **D. Javier Sempere Hernández** y dirigido por **D. Juan Miguel Auñón García** y **D. Carlos Gregorio Rodríguez**.

**Tribunal evaluador:**

**Presidente:** Francisco Javier Yáñez Gestoso (UCM)

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

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