

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN

Tratamiento Estadístico-Computacional de la Información (TECI)



teci@ucm.es

CENTRO RESPONSABLE

- Facultad de Ciencias Matemáticas



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

CENTRO ADICIONAL

- Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación



POLITÉCNICA

OBJETIVO FUNDAMENTAL

- Adquisición de una formación avanzada en el Tratamiento de la Información desde un punto de vista Estadístico-Computacional

SALIDAS PROFESIONALES

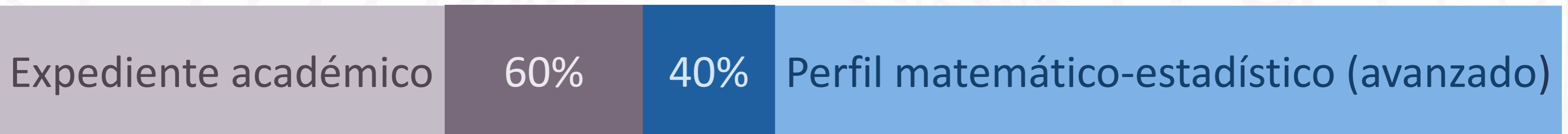
- Empresas privadas, especialmente en puestos relacionados con el **análisis de datos y desarrollo tecnológico**
- Administración pública, principalmente como **científico de datos**
- Carrera académica, puerta de acceso a **programas de doctorado** como el IMEIO de la facultad de Ciencias Matemáticas, UCM

DESTINATARIOS

- Graduados en **Matemáticas, Estadística e Ing. de Telecomunicación**
- Graduados en otras titulaciones de **Ciencias o Ingeniería**, siempre que avalen una **formación estadístico-matemática y computacional previa**

CRITERIOS DE ADMISIÓN Y BAREMACIÓN

- Haber cursado del orden de 120 ECTS de asignaturas de matemáticas
- Nivel B2 de español (estudiantes extranjeros deben acreditarlo)



DURACIÓN

- **Tiempo completo:** 1 año (60 ECTS)
- **Tiempo parcial:** Recomendado para compaginar con trabajo

ENSEÑANZA

- **Modalidad:** Presencial, en general un 10% de la evaluación es asistencia y participación activa
- **Horario:** 16:30 - 21:00, mayoría de materias obligatorias 18:00 - 21:00

NÚMERO DE PLAZAS

- 25 UCM + 15 UPM (40 en total)

ESTRUCTURA

- **Módulo 1:** Fundamentos (30 ECTS obligatorios, 10 asignaturas)
- **Módulo 2:** Especialización (18 ECTS optativos, 6 de 10 asignaturas)
- **Módulo 3:** Trabajo fin de máster (12 ECTS, académico o externo)

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS





- **Semana SAS:** Curso introductorio optativo y visita a las oficinas
- **Jornada de presentación de empresas:** Exposiciones sobre casos de uso reales y propuestas de colaboración
- **Prácticas extracurriculares:** Apoyo y gestión a través de la OPE

CALENDARIO 2025-26

Asignaturas obligatorias
Asignaturas optativas

Bloque 1 Sep.	Software Estadístico + Técnicas numéricas Semana SAS
Bloque 2 Oct. - Dic.	Métodos de Análisis Multivariante + Métodos de Regresión y Predicción Técnicas de Monte Carlo + Técnicas de Optimización Herramientas Informáticas para Big Data + Modelos Estocásticos y Aplicaciones
Bloque 3 Dic. - Feb.	Minería de Datos + Series Temporales Redes Neuronales y Aprendizaje Estadístico + Técnicas de Reconocimiento de Patrones Estadística Bayesiana + Métodos Numéricos en Finanzas
Bloque 4 Feb. - May.	Modelización con Incertidumbre, Información Difusa y Soft Computing + Teoría de Juegos Análisis y Modelización de Datos Categóricos + Métodos Tiempo-Frecuencia e Imágenes Análisis de Redes Sociales + Mundo Interconectado. Una Introducción Práctica a las Redes

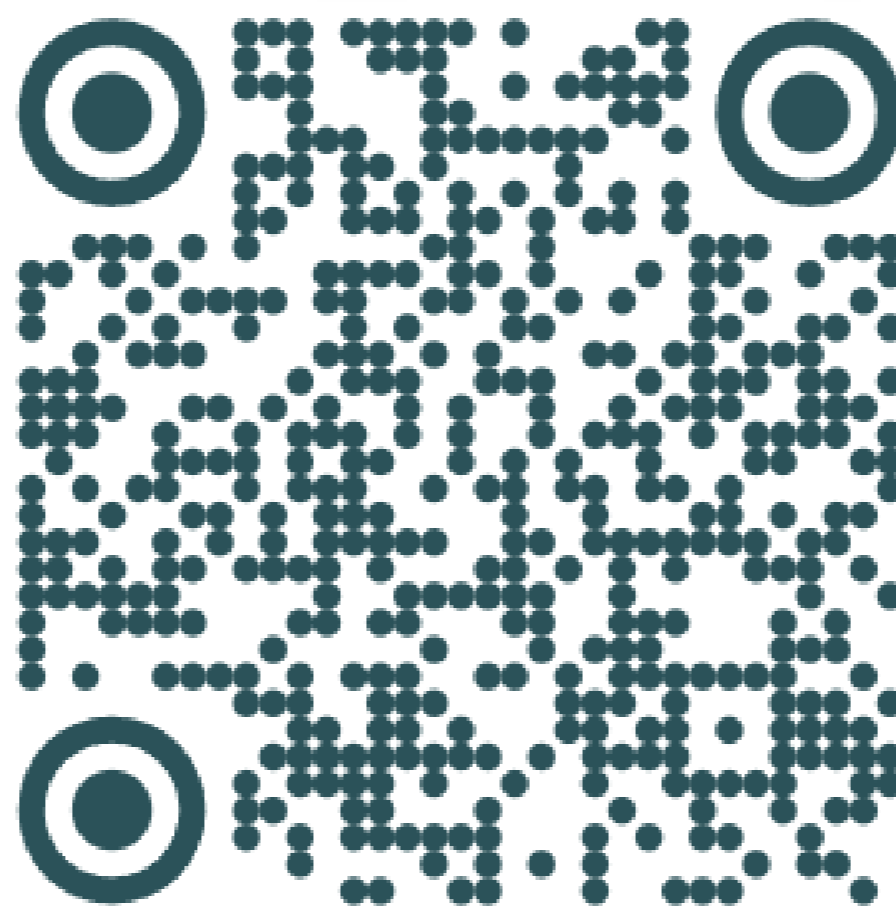
FORTALEZAS

-  **Conocimientos y destrezas:** Sólidos, integrales y actuales, permiten analizar, modelar y resolver problemas en el tratamiento de gran cantidad de información
-  **Perfil profesional:** Altamente demandado
-  **Inserción laboral:** Tasa del 100% y relación del empleo con la titulación valorada en 8,75 en media
-  **Especialización académica:** Profesorado perteneciente a grupos de investigación consolidados, reconocidos y con gran impacto

INFORMACIÓN ADICIONAL

PÁGINA WEB

blogs.mat.ucm.es/teci/



TECI

E-MAIL

teci@ucm.es