



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
VICERRECTORADO DE ESTUDIOS

**JORNADAS
PRESENTACIÓN
MÁSTERES
OFICIALES**

**CURSO
2023-24**



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
VICERRECTORADO DE ESTUDIOS

CENTRO RESPONSABLE: FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
SE DESARROLLA CONJUNTAMENTE CON E.T.S.I. Telecomunicación
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

MÁSTER:

- ❑ **MÁSTER EN TRATAMIENTO ESTADÍSTICO-COMPUTACIONAL DE LA INFORMACIÓN (TECI)**
- ❑ Integrado en la Escuela Internacional de Posgrado del Campus de Excelencia Internacional Moncloa (CEI Moncloa). Favorece su proyección internacional y acceso a recursos específicos del CEI, como por ejemplo Becas o/y otras ayudas.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

VICERRECTORADO DE ESTUDIOS

MÁSTER EN TRATAMIENTO ESTADÍSTICO-COMPUTACIONAL DE LA INFORMACIÓN (TECI)

DIRIGIDO A:

Licenciados y graduados en **Matemáticas**, **Estadística** e **Ingeniería Matemática**, y a **Ingenieros en Telecomunicación**; así como a graduados en otras titulaciones de **Ciencias** o Ingenierías, siempre que avalen una formación **estadístico-matemática** y computacional previa.

Admisión:

60% nota expediente académico grado,

40% perfil matemático y de estadística (avanzada),

Necesario para admisión: 120 ECTS contenido matemático+estadístico, y obtener un total de al menos 75 puntos sobre 100.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

VICERRECTORADO DE ESTUDIOS

MÁSTER EN TRATAMIENTO ESTADÍSTICO-COMPUTACIONAL DE LA INFORMACIÓN (TECI)

CONTENIDOS MÁSTER:

Consta de 60 ECTS, organizados en una estructura mixta de módulos y materias:

• **Módulo 1. Fundamentos:** 30 ECTS obligatorios

Cada asignatura de las siguientes cuenta con 3 ECTS, un total de 10 asignaturas.

- Métodos de Análisis Multivariante,
- Métodos de Regresión y Predicción,
- Minería de Datos,
- Redes Neuronales y Aprendizaje Estadístico,
- Series Temporales,
- Software Estadístico,
- Técnicas Numéricas,



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

VICERRECTORADO DE ESTUDIOS

- Técnicas de Optimización,
- Técnicas de Reconocimiento de Patrones y Técnicas Numéricas.
- Técnicas de Monte Carlo.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

VICERRECTORADO DE ESTUDIOS

• **Módulo 2. Especialización: 18 ECTS optativos** (sin restricciones de compatibilidad).
Elegir 6 de las siguientes asignaturas (*para este curso se ofertan las que aparecen en negrita*):

- **Análisis de Redes Sociales,**
- **Análisis y Modelización de Datos Categóricos,**
- Cálculo Estocástico en Finanzas,
- **Estadística Bayesiana,**
- **Métodos numéricos en Fianzas,**
- **Métodos Tiempo-Frecuencia e Imágenes,**
- **Modelización con Incertidumbre. Información difusa y soft-computing,**
- Modelos Estocásticos y Aplicaciones,
- **Mundo Interconectado,**
- **Herramientas Informáticas para BIG DATA,**
- Teoría de Juegos
- **Redes Bayesianas.**



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
VICERRECTORADO DE ESTUDIOS

- **Módulo 3. Trabajo Fin de Máster: 12 ECTS obligatorios**



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

VICERRECTORADO DE ESTUDIOS

MÁSTER EN TRATAMIENTO ESTADÍSTICO-COMPUTACIONAL DE LA INFORMACIÓN (TECI)

FORTALEZAS MÁSTER :

- Los conocimientos y destrezas adquiridas en este Máster le permitirán **analizar, modelar y resolver** problemas que surgen al tratar científicamente la gran cantidad de **información** que se maneja hoy en día.
- Proporciona al estudiante un **perfil profesional** altamente demandado.
- **Inserción laboral del 100%**.
- **Especialización Académica** proporcionada por los profesores del Máster, que están incluidos en grupos de investigación de reconocido prestigio internacional.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

VICERRECTORADO DE ESTUDIOS

MÁSTER EN TRATAMIENTO ESTADÍSTICO-COMPUTACIONAL DE LA INFORMACIÓN (TECI)

SALIDAS LABORALES:

- **Instituciones de carácter privado y público**, fundamentalmente en el sector tecnológico. También: Investigación y docencia.
- Los estudiantes que hayan cursado este Máster pueden solicitar su admisión en alguno de los Programas de Doctorado impartidos en la Facultad de Ciencias Matemáticas, como por ejemplo en el programa de doctorado IMEIO, o bien, en otros programas de Doctorado.

Toda la información sobre TECI en <http://blogs.mat.ucm.es/teci/>.

Horarios, programas de asignaturas, criterios de admisión, plazos de admisión, etc.