



# MSc Ciencia de Datos

Facultad de Informática y Tecnologías Digitales

Modelado estadístico, datos a gran escala y apoyo científico a la decisión.

Modelado estadístico, datos a gran escala y apoyo científico a la decisión. El programa combina fundamentos científicos con práctica de ingeniería basada en proyectos, en semestres estructurados y con docencia supervisada.

|                           |                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titulación</b>         | Título de grado afín (mínimo 180 ECTS) o titulación extranjera reconocida equivalente, con nota media de 2,5 o superior |
| <b>Créditos</b>           | 120                                                                                                                     |
| <b>Duración</b>           | 4 semestres                                                                                                             |
| <b>Idioma de docencia</b> | Deutsch / English                                                                                                       |
| <b>Inicio</b>             | 1 de octubre de 2027                                                                                                    |
| <b>Tasas académicas</b>   | 2.450 EUR por semestre, 9.800 EUR en total                                                                              |
| <b>Plazo de solicitud</b> | 15 de julio de 2027                                                                                                     |

## Plan de estudios

### Semestre 1

- Probabilidad y estadística
- Aprendizaje automático
- Ingeniería de datos y pipelines
- Ética de la tecnología

### Semestre 2

- Aprendizaje profundo
- Arquitecturas de big data
- Análisis de series temporales
- Seminario de investigación

### Semestre 3

- Procesamiento del lenguaje natural
- MLOps y operación de modelos
- Visualización de datos
- Proyecto de investigación

### Semestre 4

- Trabajo de fin de máster y defensa

## Resultados de aprendizaje

- Aplicar el método científico a problemas técnicos
- Diseñar, modelar y evaluar sistemas complejos
- Comunicar resultados a públicos especializados e internacionales
- Valorar los avances tecnológicos en términos éticos y jurídicos

## Requisitos de admisión

- Título de grado afín (mínimo 180 ECTS) o titulación extranjera reconocida equivalente, con nota media de 2,5 o superior
- Acreditación del idioma de docencia — inglés C1 (IELTS 7.0 / TOEFL iBT 95) o alemán C1 (TestDaF 4x4 / DSH-2), según el idioma de docencia
- Documentación de solicitud completa — expedientes, certificado de idioma, CV y documento de identidad

## Salidas profesionales

- Funciones de desarrollo y diseño en organizaciones tecnológicas
- Investigación y desarrollo en institutos e industria
- Responsabilidad de proyecto y sistemas en equipos interdisciplinarios
- Continuación en máster o doctorado

## Contacto y solicitud

Technische Universität Eisenfeld · Ludwigstraße 8 · 80539 München · Deutschland  
+1 316 746 7386 · [info@tueisenfeld.de](mailto:info@tueisenfeld.de) · [www.tueisenfeld.de](http://www.tueisenfeld.de)