

Máster en  
Técnicas Estadísticas

Doctorado en  
Estadística e Investigación Operativa



# Máster en Técnicas Estadísticas



Universidade de Vigo

# ¿Qué es el MTE?

- El Máster en Técnicas Estadísticas es un **máster interuniversitario**.
  - Participan las universidades de Santiago de Compostela (coordinadora), la Universidad da Coruña y la Universidad de Vigo.
- En el Curso 2023/2024 la plantilla docente del máster cuenta con 14 profesores de la USC, 13 de la UDC y 14 de la UVigo. Contamos con 2 profesores externos (Universidad de Sevilla y Carlos III de Madrid)
- El máster comenzó a impartirse en el curso **2006-2007**. En el curso **2019-2020** se implantó un nuevo plan de estudios.
- Es el único título **específico** de Estadística e Investigación Operativa en el SUG.

# Objetivos

El objetivo general es proporcionar una **formación avanzada** en **Estadística e Investigación Operativa**, que por un lado prepare a los alumnos para un futuro profesional fuera de la universidad y al mismo tiempo pueda ser la base de una carrera investigadora:

- Orientación profesionalizante:

Se trata de la opción más habitual entre el alumnado, que busca formación práctica las metodologías de la Estadística y la Investigación Operativa.

Estas metodologías son de gran utilidad en la práctica profesional en múltiples sectores, donde la analítica avanzada de datos está siendo cada vez más demandada.

- Preparación para la investigación:

Capacitar al alumnado para la investigación en el ámbito de la Estadística y la Investigación Operativa. Dar los primeros pasos en la investigación, que se culminan en la elaboración de una tesis doctoral.

# Estructura académica

- Para obtener el título de Máster en Técnicas Estadísticas el alumno debe superar **90 ECTS** (que incluyen los 15 ECTS del Trabajo Fin de Máster).
- Para ello debe cursar tres cuatrimestres de 30 créditos cada uno.
- El plan de estudios actual es fruto de una modificación que se implantó en el Curso 2019/2020.
- El principal objetivo de esta reforma era facilitar la “convivencia” de alumnos con muy distinta formación matemática, especialmente durante el primer cuatrimestre del MTE, mediante la oferta de dos itinerarios.
- **Primer cuatrimestre:**

ITINERARIO APLICADO		ITINERARIO TEÓRICO	
Asignatura	Cr.	Asignatura	Cr.
A1. Análisis Exploratorio de Datos	5	T1. Tecnologías de Gestión de Datos	5
A2. Inferencia Estadística	5	T2. Estadística Matemática	5
A3. Modelos de Probabilidad	5	T3. Teoría de la Probabilidad	5
A4. Programación Lineal y Entera	5	T4. Programación Matemática	5
A5. Modelos de Regresión	5	T5. Regresión Generalizada y Modelos Mixtos	5
A6./T6. Métodos no Paramétricos			

# Estructura académica

- Segundo cuatrimestre:

Asignatura	Cr.
Análisis Multivariante	5
Optimización Aplicada	5
Control Estadístico de la Calidad	5
Estadística Espacial	5
Regresión no Paramétrica y Semiparamétrica	5
Análisis de Supervivencia	5
Introducción a la Teoría de Juegos	5
Muestreo	5
Procesos Estocásticos	5
Redes y Planificación	5
Simulación Estadística	5
Series de Tiempo	5

# Estructura académica

- **Tercer cuatrimestre:**

Asignatura	Cr.
Contrastes de Especificación	5
Aprendizaje Estadístico	5
Datos Funcionales	5
Ingeniería Financiera	5
Juegos Cooperativos	5
Modelos Interactivos de la Investigación Operativa	5
Técnicas de Remuestreo	5

- Además, los alumnos que curséis el Itinerario Aplicado podéis cursar asignaturas del Itinerario Teórico como **optativas** en el tercer cuatrimestre.
- Análogamente, los alumnos que curséis el Itinerario Teórico podéis cursar asignaturas del Itinerario Aplicado como **optativas** en el tercer cuatrimestre.

# Trabajo Fin de Máster (TFM)

- 15 Créditos ECTS (Tercer cuatrimestre). Dos modalidades:
  - **Modalidad A:** Trabajo de carácter teórico o aplicado propuesto por un profesor de la plantilla del MTE.
  - **Modalidad B:** Trabajo propuesto desde una empresa. Requieren de un tutor en la empresa y un tutor del MTE. Siempre bajo convenios universidad-empresa.
  - Además, los estudiantes pueden plantear **propuestas propias** para ambas modalidades.
- El **proceso de solicitud** de TFM comienza después de los exámenes de segundo cuatrimestre y se os informará con antelación de los detalles del procedimiento.

## Convenios vigentes:



# Coordinadores MTE:



Julio González Díaz

[julio.gonzalez@usc.es](mailto:julio.gonzalez@usc.es)



María Luisa Carpena Rodríguez

[luisa.carpena@udc.es](mailto:luisa.carpena@udc.es)

Universidade de Vigo

Leticia Lorenzo Picado

[leticialorenzo@uvigo.es](mailto:leticialorenzo@uvigo.es)

# Coordinación TFM's y Prácticas:



Paula Saavedra Nieves

[paula.saavedra@usc.es](mailto:paula.saavedra@usc.es)





## Más información: web

<http://eamo.usc.es/pub/mte>



María José Ginzo Villamayor

[mariajose.ginzo@usc.es](mailto:mariajose.ginzo@usc.es)



**Máster en Técnicas Estadísticas**  
**Doctorado en Estadística e Investigación Operativa**

Inicio USC UDC UVigo

Máster en Técnicas Estadísticas

Inicio

**Principal**

- Presentación
- Órganos de Gobierno
- Objetivos y Estructura
- SGIC
- Noticias

**Matrícula en el Máster**

- Admisión y matrícula
- Becas
- Alumnos matriculados
- Formulario

**Docencia en el máster**

- Plan docente
- Programa de materias
- Profesorado
- Horarios
- Calendario de actividades
- Calendario de exámenes
- Encuestas
- Trabajos fin de máster
- Convenios vigentes

**Más información**

- Localización
- Recursos y servicios
- Mención de Calidad

Máster en Técnicas Estadísticas / Doctorado en Estadística e Investigación Operativa

Bienvenido a la página web del Máster en Técnicas Estadísticas y del Doctorado en Estadística e Investigación Operativa. En esta página podrás encontrar información relativa a las actividades del Máster y del Doctorado.

Este Programa Interuniversitario de Postgrado (Programa) surge de la transformación del Programa de Tercer Ciclo de Estadística e Investigación Operativa, también de carácter interuniversitario, que comenzó a impartirse en el curso 2000-2001 y en el que se han formado un amplio grupo de doctores del área de Estadística e Investigación Operativa en los últimos años.

El nacimiento del Programa de tercer ciclo, en primer lugar, y del actual Programa de Estadística e Investigación Operativa surge con la fusión del potencial docente e investigador, en esta área, de las tres universidades gallegas: A Coruña, Vigo y Santiago de Compostela y la participación de profesores invitados de reconocido prestigio de universidades nacionales y extranjeras

UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

UNIVERSIDADE DA CORUÑA Departamento de Matemáticas

Universidade de Vigo Departamento de Estadística e Investigación Operativa

**Doctorado en Estadística e Investigación Operativa**

**Principal**

- Presentación
- Órganos de Gobierno
- Objetivos y Estructura
- Información y Normativa

**Matrícula en el Doctorado**

- Admisión y matrícula
- Alumnos matriculados
- Proyectos de tesis

**Investigación**

- Líneas de Investigación
- Publicaciones
- Proyectos
- Tesis defendidas
- Profesorado
- Convenios

**Más información**

- Localización
- Mención de Excelencia
- Reclamaciones
- Contacto
- Actividades de formación
- Otros links de interés
- SGIC

**Base de datos doctorado**

Grupo en LinkedIn:  
Master Técnicas Estadísticas



# Base de datos del máster

El MTE es un máster interuniversitario. La información de los alumnos no se centraliza automáticamente. La base de datos hace esta centralización: **Herramienta esencial** para el funcionamiento del máster.

## Permite:

- ✓ **Acceder** al material de las asignaturas en las que estás matriculado (mini campus virtual)
- ✓ **Recibir** información del máster con noticias, ofertas de trabajo, seminarios, etc.
- ✓ **Facilita** la gestión del máster al tener una lista única de estudiantes matriculados en cada materia

## Procedimiento de alta en la base de datos

**Cubre** los formularios disponibles en la dirección <http://eamo.usc.es/pub/mte/index.php/es/formulario>

(incluye también aquellas materias que tienes pensado convalidar)

**Envíalos** por correo electrónico al coordinador de tu universidad:

USC: Julio, [julio.gonzalez@usc.es](mailto:julio.gonzalez@usc.es)

UVigo: Leticia, [leticialorenzo@uvigo.es](mailto:leticialorenzo@uvigo.es)

UDC: Luisa, [luisa.carpente@udc.es](mailto:luisa.carpente@udc.es)

## IMPORTANTE MANTENER ACTUALIZADA LA INFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS

Usa el formulario para INFORMAR a tu coordinador de cambios de matrícula.

# Presencialidad

Durante el primer año la docencia es presencial. Es decir, cada estudiante, en las asignaturas impartidas por profesorado de su mismo campus, **deberá** seguir las clases desde el aula de videoconferencia de dicho campus.

Cada estudiante, en las asignaturas impartidas por profesorado de un campus distinto al suyo, podrá elegir libremente si seguir las clases desde el aula de videoconferencia de su campus o no. Más información [aquí](#).

La docencia telemática será mediante **MS Teams**:

- **Inicio del curso.** Mediante aulas virtuales comunes (una para cada itinerario de primer cuatrimestre y otra para las asignaturas de tercer cuatrimestre).
- **Resto del cuatrimestre.** Los profesores crearán “equipos” **MS Teams** específicos para sus asignaturas.

En internet podéis encontrar multitud de tutoriales de MS Teams, incluyendo los siguientes en las páginas de la USC, UDC y Uvigo:

- <https://soporte.uvigo.es/documentacion/pages/viewpage.action?pagelId=69436710>
- [https://www.youtube.com/watch?v=yPr6p9X8Bfg&ab\\_channel=UniversidadedeSantiagodeCompostela](https://www.youtube.com/watch?v=yPr6p9X8Bfg&ab_channel=UniversidadedeSantiagodeCompostela)
- [https://www.youtube.com/watch?v=krbJdwgFieM&ab\\_channel=UniversidadedeSantiagodeCompostela](https://www.youtube.com/watch?v=krbJdwgFieM&ab_channel=UniversidadedeSantiagodeCompostela)
- [https://www.youtube.com/watch?v=CLLF7J5422A&t=7s&ab\\_channel=UniversidadedeSantiagodeCompostela](https://www.youtube.com/watch?v=CLLF7J5422A&t=7s&ab_channel=UniversidadedeSantiagodeCompostela)

Máster en  
Técnicas Estadísticas

Doctorado en  
Estadística e Investigación Operativa



# Máster en Técnicas Estadísticas



Universidade de Vigo