

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 2020/2021 la plantilla docente del máster cuenta con 11 profesores de la USC, 13 de la UDC y 14 de la UVigo. Contamos con 2 profesores externos (1 de Universidad de Sevilla, 1 de la Carlos III de Madrid)
- 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 que contaba con la mención de Excelencia del Ministerio de Educación.
- El máster comenzó a impartirse en el curso **2006-2007**. En el curso **2019-2020** se estrenó una nueva versión del máster, con 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**. Existen dos tipos de orientaciones:

- Orientación académica e investigadora:

Capacitar al estudiante 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.

- Orientación profesional:

Proporcionar formación sobre la aplicación de los métodos de la Estadística y la Investigación Operativa que son valiosos en la práctica profesional en múltiples sectores.

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

Trabajo Fin de Máster (TFM)

- 15 Créditos ECTS (Tercer cuatrimestre). Dos modalidades:
 - **Modalidad A:** Realización de un trabajo de carácter teórico o aplicado.
 - **Modalidad B:** Realización de un trabajo en una empresa. Requieren de un tutor en la empresa y un director del MTE. Siempre bajo convenios universidad-empresa.
- El **proceso de solicitud** de TFMs comienza después de los exámenes de segundo cuatrimestre y se os avisará para que participéis activamente en el mismo.

Convenios vigentes:



INSTITUTO
GALEGO DE
ESTADÍSTICA



Center for Research
in Molecular Medicine and
Chronic Diseases



AMBICAL
proyectos
estudios de
medio ambiente y calidad



UNIVERSIDADE DA CORUÑA Universidade de Vigo

Contacto:



Julio González Díaz

julio.gonzalez@usc.es



Silvia María Lorenzo Freire

silvia.lorenzo@udc.es

Universidade de Vigo

Javier Roca Pardiñas

roca@uvigo.es



Más información: web

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



María José Ginzo Villamayor:
Inv. Contratada Departamento Estadística
e Investigación Operativa.
Universidad de Santiago de Compostela

The screenshot shows the website for the Master in Statistical Techniques and Doctorate in Statistical and Operational Investigation. The header includes the title 'Máster en Técnicas Estadísticas' and 'Doctorado en Estadística e Investigación Operativa'. The navigation menu includes 'Inicio', 'USC', 'UDC', and 'UVigo'. The main content area is divided into several sections: 'Inicio', 'Principal', 'Matrícula en el Máster', 'Docencia en el máster', and 'Más información'. The 'Principal' section contains a welcome message and information about the program. The 'Matrícula en el Máster' section lists admission and matriculation details. The 'Docencia en el máster' section lists teaching and research activities. The 'Más información' section lists contact and service information. The footer includes logos for USC, Universidade da Coruña, and Universidade de Vigo.



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 diaria del máster al tener una lista única de estudiantes matriculados en cada materia

Procedimiento de alta en la base de datos

Cubre el formulario disponible en la dirección <http://eamo.usc.es/pub/mte/index.php/es/formulario>

Envíalo por correo electrónico al coordinador de tu universidad:

USC: Julio, julio.gonzalez@usc.es

Uvigo: Javier, roca@uvigo.es

UDC: Silvia, silvia.lorenzo@udc.es

IMPORTANTE MANTENER ACTUALIZADA LA INFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS

Usa el formulario para INFORMAR a tu coordinador de cambios de matrícula y convalidaciones

Medidas especiales COVID

Docencia telemática mediante **MS Teams**:

- **Inicio del curso.** Mediante un aula virtual común para todas las asignaturas (y un aula auxiliar para solapamientos).
- **Resto del cuatrimestre.** Los profesores que quieran podrán crear “equipos” **MS Teams** específicos para sus asignaturas e incluso usar otras plataformas.
- **Segundo cuatrimestre.** El tipo de docencia dependerá de la evolución de la pandemia.

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

- https://udc.es/export/sites/udc/cufie/_galeria_down/TELEFORMACION/Teams-para-Educacion-Guia-rapida-Equipos.pdf_2063069294.pdf
- <https://soporte.uvigo.es/documentacion/pages/viewpage.action?pageId=69436710>
- https://www.youtube.com/watch?v=yPr6p9X8Bfg&ab_channel=UniversidaddeSantiagodeCompostela
- https://www.youtube.com/watch?v=krbJdwgFieM&ab_channel=UniversidaddeSantiagodeCompostela
- https://www.youtube.com/watch?v=CLLF7J5422A&t=7s&ab_channel=UniversidaddeSantiagodeCompostela

Medidas especiales COVID

Aulas de videoconferencia:

- En la situación actual, la **recomendación** es seguir las clases desde vuestras casas.
- Aquellos que lo necesitéis tendréis a vuestra disposición el **aula de videoconferencia** de vuestra universidad para seguir las clases por MS Teams.
- Para poder controlar que se respeta la capacidad actual de dichas aulas, aquellos alumnos que tengáis intención de seguir las clases desde las aulas de video conferencia **debéis** informar a vuestro coordinador, para que pueda asegurar el uso adecuado de la misma y os dé las instrucciones pertinentes:
 - Se recomienda fuertemente que llevéis vuestros propios ordenadores (en particular, los ordenadores de las aulas no tienen ni auriculares, ni micro, ni cámara).
 - Protocolo para trazabilidad y rastreo en la **USC**.

Máster **en**
Técnicas Estadísticas

Doctorado **en**
Estadística e Investigación Operativa

Máster en Técnicas Estadísticas



Universida_{de}Vigo