

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 2021/2022 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)
- 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** y el plan docente permite al alumno tanto orientarse para un futuro profesional fuera de la universidad como prepararse para una posterior 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

Trabajo Fin de Máster (TFM)

- 15 Créditos ECTS (Tercer cuatrimestre). Dos modalidades:
 - **Modalidad A:** Realización de un trabajo de carácter teórico o aplicado propuesto por un profesor de la plantilla del MTE.
 - **Modalidad B:** Realización de un trabajo propuesto desde una empresa. Requieren de un tutor en la empresa y un director 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 avisará para que participéis activamente en el mismo.

Convenios vigentes:



Contacto:



Julio González Díaz

julio.gonzalez@usc.es



María Luisa Carpenente Rodríguez

luisa.carpenente@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 Research. 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 sections: 'Inicio', 'Máster en Técnicas Estadísticas / Doctorado en Estadística e Investigación Operativa', 'Matriculación en el Máster', 'Docencia en el máster', and 'Más información'. The 'Inicio' section contains a welcome message and information about the program. The 'Matriculación 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.

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

(incluye también aquellas materias que tienes pensado convalidar)

Envíalo por correo electrónico al coordinador de tu universidad:

USC: Julio, julio.gonzalez@usc.es

Uvigo: Javier, roca@uvigo.es

UDC: Luisa, 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.

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 crearán “equipos” **MS Teams** específicos para sus asignaturas (e incluso podrán usar otras plataformas).
- **Presencialidad.** Las dos-tres primeras semanas la docencia será 100% online. Una vez se tengan claros los protocolos COVID de las tres universidades, los aforos de las aulas y la matrícula prácticamente definitiva, se retomará la presencialidad en la medida de lo posible:
 - 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.

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=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 el inicio de curso, 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 videoconferencia **debéis** informar a vuestro coordinador, para que pueda asegurar el uso adecuado de la misma y os dé las instrucciones pertinentes:
 - Si queréis, podéis llevar vuestros propios ordenadores (en particular, los ordenadores de las aulas no tienen ni auriculares, ni micro, ni cámara).

Máster en
Técnicas Estadísticas

Doctorado en
Estadística e Investigación Operativa



Máster en Técnicas Estadísticas



Universidade de Vigo