

Máster en
Técnicas Estadísticas

Doctorado en
Estadística e Investigación Operativa



Máster en Técnicas Estadísticas



UniversidadeVigo

¿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 2025/2026 la plantilla docente del máster cuenta con 16 profesores de la USC, 14 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 en las metodologías de la Estadística y la Investigación Operativa.

Estas metodologías son de gran utilidad en la práctica profesional en múltiples sectores, con una gran demanda en formación en analítica avanzada de datos, optimización y el aprendizaje automático/estadístico.

- 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.
- Asimismo, 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:

INDITEX

//ABANCA

CEAMSA

TSK
GRUPO

**Estrella
Galicia**

COFRICO

FINSA
soluciones en madera

TASTELAB

iGE

INSTITUTO
GALEGO DE
ESTADÍSTICA



INSTITUTO
ESPAÑOL DE
OCEANOGRAFÍA

**CIT
MAGA**

SER GAS
Servizo Galego de Saúde
**XUNTA
DE GALICIA**

ciMUS

Center for Research
in Molecular Medicine and
Chronic Diseases



possible

Optare
Solutions

Inycom

NORLEAN

Bosonit

minsait
by Indra

sdg
group

gradient

**BIO
STATZCH**

**plain
concepts**

Coordinadores MTE:



Jose Ameijeiras Alonso

jose.ameijeiras@usc.es



María Luisa Carpenté Rodríguez

luisa.carpente@udc.es

Universidade de Vigo

Leticia Lorenzo Picado

leticialorenzo@uvigo.gal

Coordinación TFM's y Prácticas:



Ángel González Rueda

angelmanuel.gonzalez.rueda@usc.es



Más información: web

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



Ana Bouzas Lorenzo
ana.bouzas@usc.es

Grupo en LinkedIn:
Master Técnicas Estadísticas



Horarios: web

<http://eamo.usc.es/pub/mte/index.php/es/horarios>

	Hoy	<	>	Septiembre de 2025 ▾	
	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE
	8	9	10	11	12
07:00					
08:00					
09:00		Programación Lin. Entera 09:00 – 11:00	Programación Lin. Entera 09:00 – 11:00		
10:00	Presentación del MTE 09:30 – 11:00	Estatística Matemática 09:30 – 11:00		Análisis Exploratoria de Datos 09:30 – 11:00	Análisis Exploratoria de Datos 09:30 – 11:00
11:00	Programación Entera 11:00 – 12:30	Regresión Xeralizada e Modelos Mixtos 11:00 – 12:30	Modelos Probabilidade 11:00 – 12:30	Programación Matemática 11:00 – 12:30	Teoría da Probabilidade 11:00 – 12:30
12:00					Modelos Probabilidade 11:00 – 12:30
13:00	Estatística Matemática 12:30 – 14:00			Estatística Matemática 12:30 – 14:00	Regresión Xeralizada e Modelos Mixtos 12:30 – 14:00
14:00					

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>

<https://forms.office.com/e/Wkw2gGrxYF>

IMPORTANTE MANTENER ACTUALIZADA LA INFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS

INFORMA 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.

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=krbJdwgFieM&ab_channel=UniversidadedeSantiagodeCompostela
- https://www.youtube.com/watch?v=CLLF7J5422A&t=7s&ab_channel=UniversidadedeSantiagodeCompostela

Representante del alumnado:

- Jorge Rial Fondo (2º Curso – USC Itinerario teórico) jorge.rial@rai.usc.es
- Carlos Ben Arribí (2º Curso – USC Itinerario teórico) carlos.ben@rai.usc.es
- Pendiente: ¿Primer curso?

**Una vez elegido mandad un correo al coordinador general jose.ameijeiras@usc.es*

Incidencias

Nos gustaría que nos transmitieseis a los coordinadores cualquier incidencia, problema, disfunción, ... que observéis durante el desarrollo del curso, para que así podamos intentar subsanarla lo antes posible



Máster en
Técnicas Estadísticas

Doctorado en
Estadística e Investigación Operativa



Máster en Técnicas Estadísticas



Universidade de Vigo