

QUÉ NECESITO PARA ACCEDER



Los requisitos de acceso son, entre otros, haber superado el Bachillerato y la Prueba de Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad y/o un Ciclo Formativo de Grado Superior.

Los estudiantes que reúnan los requisitos de acceso a la Universidad y quieran mejorar su nota de admisión podrán presentarse a las Pruebas de Admisión pudiendo examinarse de un máximo de cuatro materias. Para ello te aconsejamos que consultes los parámetros de ponderación de cada una de estas materias.

Puedes ampliar la información en:

<http://estudiantes.us.es/grupo-acceso>

http://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacioncienciayempleo/sguit/documentacion/Parametros_2017_2018.pdf

MÁS INFORMACIÓN



<http://www.us.es>

<http://estudiantes.us.es>

<http://cat.us.es>

<http://guiadeestudiantes.us.es>

<http://www.matematicas.us.es>

http://www.us.es/esl/estudios/grados/plan_241

DÓNDE ESTAMOS



Facultad de Matemáticas

C/ Tarfia s/n, 41012 Sevilla.

T. 954 55 79 10

Correo-e.: secremat2@us.es



Facultad de Matemáticas
Faculty of Mathematics

DOBLE GRADO EN MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA

DOUBLE DEGREE IN MATHEMATICS AND STATISTICS



DESCRIPCIÓN



Son muchas las razones por las que las disciplinas matemáticas y estadística son esenciales para la sociedad. Si te estás planteando estudiar esta doble titulación, te damos algunas razones para hacerlo:

- Posibilidades y expectativas laborales atractivas y en diversos sectores económicos.
- La Universidad de Sevilla lidera la investigación matemática en España.
- El índice de paro en las titulaciones es muy bajo.

El objetivo fundamental es proporcionar una formación general en dos vertientes:

- Matemáticas como disciplina científica, orientada a la preparación para el ejercicio de actividades de carácter profesional en distintos ámbitos (docencia, investigación, industria, gestión, etc.).
- Proporcionar una formación equilibrada en Estadística e Informática, que capacite a profesionales encargados del diseño, registro, selección, síntesis y tratamiento específico de la información para que ésta se convierta en una herramienta útil que proporcione soporte a la toma de decisiones en la administración pública y en el sector privado.

Estructura general		Créditos
Formación Básica		78
Obligatorios		204
Optativos		48
Prácticas externas	Practicum obligatorio (6 meses)	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	No se aplica
Trabajo Fin de grado		12

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo
PRIMERO	Topología	6	Obligatoria
	Física I	6	Formación Básica
	Estadística Descriptiva	6	Formación Básica
	Cálculo Infinitesimal	12	Formación Básica
	Informática	12	Formación Básica
	Álgebra Lineal y Geometría I	12	Formación Básica
SEGUNDO	Álgebra Básica	6	Formación Básica
	Cálculo Numérico I	6	Obligatoria
	Elementos de Probabilidad y Estadística	6	Formación Básica
	Física II	6	Formación Básica
	Álgebra Lineal y Geometría II	6	Obligatoria
	Economía	12	Formación Básica
	Matemática Discreta	6	Obligatoria
	Cálculo Numérico II	6	Obligatoria
	Integración de Funciones de Varias Variables	6	Obligatoria
	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	6	Obligatoria
TERCERO	Diferenciación de Funciones de Varias Variables	6	Obligatoria
	Teoría de la Probabilidad	6	Obligatoria
	Series de Funciones e Integral de Lebesgue	6	Obligatoria
	Estructuras Algebraicas	6	Obligatoria
	Muestreo Estadístico	12	Obligatoria
	Modelos Lineales y Diseño de Experimentos	6	Obligatoria
	Modelización Matemática	6	Obligatoria
	Inferencia Estadística	6	Obligatoria
	Geometría y Topología de Superficies	6	Obligatoria
	Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6	Obligatoria
CUARTO	Demografía	6	Obligatoria
	Geometría Local de Curvas y Superficies	6	Obligatoria
	Programación Matemática	6	Obligatoria
	Funciones de una Variable Compleja	6	Obligatoria
	Bases de Datos	12	Obligatoria
	Estadística Computacional I	6	Obligatoria
	Análisis de Datos Multivariantes	6	Obligatoria
	Modelos de la Investigación Operativa	6	Obligatoria
	Ampliación de Investigación Operativa	6	Obligatoria
	Teoría de Códigos y Criptografía	6	Optativa
QUINTO	Diseño de Encuestas	6	Obligatoria
	Lógica Matemática y Fundamentos	6	Optativa
	Estadística Pública	6	Obligatoria
	Ampliación de Inferencia Estadística	6	Obligatoria
	Análisis Funcional	6	Optativa
	Homología Simplicial	6	Optativa
	Ecuaciones en Derivadas Parciales	6	Optativa
	Economía del Sector Público	6	Optativa
	Análisis Funcional y Ecuaciones en Derivadas Parciales	6	Optativa
	Variiedades Diferenciables	6	Optativa
Complementos de Modelización y Optimización Numérica	6	Optativa	
Inteligencia Artificial y Estadística	6	Optativa	
Variable Compleja	6	Optativa	
Teoría de la Decisión	6	Optativa	
Técnicas de Computación para la Estadística	6	Optativa	
Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo fin de grado	
Estadísticas Económicas y Sociales	6	Optativa	
Series Temporales	6	Obligatoria	
Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales	6	Optativa	
Métodos Algebraicos en Probabilidad y Estadística	6	Optativa	
Diseño de Experimentos	6	Obligatoria	
Estadística Computacional II	6	Obligatoria	
Geometría de los Métodos Estadísticos	6	Optativa	
Cálculo en Variiedades	6	Optativa	
Fiabilidad y Control de Calidad	6	Optativa	
Análisis de Fourier	6	Optativa	
Ciencias de la Computación	6	Optativa	
Computadores y Redes de Computadores	6	Optativa	
Geometría Aplicada	6	Optativa	
Álgebra, Combinatoria y Computación	6	Optativa	
Programación con Librerías Java	6	Optativa	
Teoría Analítica de Números	6	Optativa	
Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica	6	Optativa	

SALIDAS PROFESIONALES



La formación recibida por los matemáticos y los estadísticos es muy versátil, lo que hace que la inserción en el mundo laboral sea rápida. Los matemáticos y los estadísticos desarrollan su labor profesional en una gran variedad de campos: la enseñanza, la investigación, la industria, las aplicaciones tecnológicas y médicas, empresas de informática y telecomunicaciones, finanzas cuantitativas (banca, seguros e inversiones), consultoría e industria, administraciones públicas (actividades en institutos oficiales de estadística, proyecciones demográficas, asignación óptima de recursos), etc...

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS



El nuevo Máster Universitario en Matemáticas (MUM - <http://www.matematicas.us.es/estudios/master-u-matematicas>) está dirigido a Graduados en Matemáticas o disciplinas afines y tiene como objeto la formación de especialistas versátiles, capaces de incorporarse a la investigación académica, la función docente u otros ámbitos laborales.

Si estás interesado en la docencia no universitaria, tienes a tu disposición el Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria (MAES - <http://master.us.es/maes>).