QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Para estudiar un Grado en la Universidad de Sevilla es necesario cumplir con los requisitos de **ACCESO** y ser admitido en el procedimiento de **ADMISIÓN** a través del Distrito Único Andaluz.

El **ACCESO** se acredita mediante la superación de la prueba de acceso a la universidad (PAU) para quienes poseen título de Bachiller español o mediante los títulos de Técnico Superior de FP, Artes Plásticas y Diseño o Deportivo, Bachillerato Europeo o Internacional, diplomas o estudios de sistemas educativos europeos o de países con acuerdo de acceso o con títulos extranjeros homologados o equivalentes al título de Bachiller español. También pueden acceder quienes superen las pruebas para mayores de 25, 40 o 45 años o posean un título oficial universitario español.

Para mejorar la nota de **ADMISIÓN**, puedes examinarte de hasta 3 materias de modalidad más una segunda Lengua Extranjera. Las calificaciones cuentan si se cumplen los requisitos de ACCESO y se obtiene al menos un 5.

Consulta en la web del **Distrito Único Andaluz** los parámetros de ponderación, requisitos y plazos de admisión.
https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/?q=grados

MÁS INFORMACIÓN

https://www.us.es
https://cat.us.es
https://guiadeestudiantes.us.es
https://matematicas.us.es/
https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-grados

DÓNDE ESTAMOS

Facultad de Matemáticas
C/ Tarfia s/n, 41012 Sevilla.
T. 954 55 79 10
Correo-e.: secremat@us.es

CIENCIAS

Facultad de Matemáticas
Faculty of Mathematics

DOBLE GRADO EN MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA

DOUBLE DEGREE IN MATHEMATICS AND STATISTICS

Rev_02/2025

DESCRIPCIÓN

Son muchos los motivos por los que las matemáticas y la 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)	6
Trabajo Fin de grado		12

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo
PRIMERO	Álgebra Básica	6	Formación Básica
	Álgebra Lineal y Geometría I	12	Formación Básica
	Física I	6	Formación Básica
	Estadística Descriptiva	6	Formación Básica
	Cálculo Infinitesimal	12	Formación Básica
	Informática	12	Formación Básica
	Matemática Discreta	6	Obligatoria
	Cálculo Numérico I	6	Obligatoria
SEGUNDO	Elementos de Probabilidad y Estadística	6	Formación Básica
	Física II	6	Formación Básica
	Álgebra Lineal y Geometría II	6	Obligatoria
	Economía	12	Formación Básica
	Topología	6	Obligatoria
	Cálculo Numérico II	6	Obligatoria
	Integración de Funciones de Varias Variables	6	Obligatoria
	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	6	Obligatoria
	Diferenciación de Funciones de Varias Variables	6	Obligatoria
	Teoría de la Probabilidad	6	Obligatoria
	Series de Funciones e Integral de Lebesgue	6	Obligatoria
TERCERO	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
	Demografía	6	Obligatoria
	Geometría Local de Curvas y Superficies	6	Obligatoria
	Programación Matemática	6	Obligatoria
	Funciones de una Variable Compleja	6	Obligatoria
CUARTO	Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica	6	Optativa
	Álgebra, Combinatoria y Computación	6	Optativa
	Análisis de Fourier	6	Optativa
	Análisis Funcional y Ecuaciones en Derivadas Parciales	6	Optativa
	Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales	6	Optativa
	Bases de Datos	12	Obligatoria
	Cálculo en Variedades	6	Optativa
	Ciencias de la Computación	6	Optativa
	Complementos de Modelización y Optimización Numérica	6	Optativa
	Ecuaciones en Derivadas Parciales	6	Optativa
	Estadística Computacional I	6	Obligatoria
	Geometría Aplicada	6	Optativa
	Homología Simplicial	6	Optativa
	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
	Diseño de Encuestas	6	Obligatoria
	Lógica Matemática y Fundamentos	6	Optativa
	Estadística Pública	6	Obligatoria
	Teoría Analítica de Números	6	Optativa
	Variable Compleja	6	Optativa
	Variedades Diferenciables	6	Optativa
	Ampliación de Inferencia Estadística	6	Obligatoria
	Análisis Funcional	6	Optativa
QUINTO	Economía del Sector Público	6	Optativa
	Inteligencia Artificial y Estadística	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
	Diseño de Experimentos	6	Obligatoria
	Estadística Computacional II	6	Obligatoria
	Geometría de los Métodos Estadísticos	6	Optativa
	Métodos Algebraicos en Probabilidad y Estadística	6	Optativa
	Inteligencia Artificial y Estadística	6	Optativa
	Fiabilidad y Control de Calidad	6	Optativa
	Computadores y Redes de Computadores	6	Optativa
	Práctica externas	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 Máster Universitario en Matemáticas (MUM) está dirigido a Graduados en Matemáticas, en Estadística 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). Asimismo es posible cursar el Doble Máster MAES-MUM para compatibilizar ambas salidas profesionales: la docencia y la investigación.

Finalmente, el Grado en Matemáticas tiene preferencia alta para el acceso al Máster Universitario en Lógica, Computación e Inteligencia Artificial.