

MÁS INFORMACIÓN ↙

General:

<http://www.us.es>

<http://estudiantes.us.es>

<http://cat.us.es>

<http://guiadeestudiantes.us.es>

<http://www.us.es/estudios/becasyayudas/index.html>

Centro:

<https://matematicas.us.es>

Título:

http://www.us.es/esl/estudios/master/master_M162

<https://matematicas.us.es/titulaciones/master-u-matematicas>

DÓNDE ESTAMOS ↙

Facultad de Matemáticas

C/ Tarfia, s/n Sevilla - 41012

T. 954 55 79 16 / 17 / 10

Correo-e: secremat2@us.es



Facultad de Matemáticas
Faculty of Mathematics

Máster Universitario en Matemáticas

Master's Degree in Mathematics



DESCRIPCIÓN

El Máster Universitario en Matemáticas satisface el objetivo de alcanzar la resolución de problemas planteados en el ámbito del I+D+i. Ofrece una formación avanzada, de carácter especializado y multidisciplinar, orientada a su aplicación en distintas áreas de las matemáticas.

Estos conocimientos, junto con la posibilidad de cursar materias de introducción y apoyo a la investigación, ponen al estudiante en una buena situación para iniciar las competencias requeridas en la investigación, promoviendo de esta forma la introducción del egresado en tareas investigadoras, susceptibles de concluir en una tesis doctoral.

QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Quienes deseen ser admitidos/as a los Másteres Universitarios (comúnmente llamados Másteres Oficiales), con carácter general, deberán encontrarse en alguna de las siguientes situaciones:

- Estar en posesión de un título de Grado, o de Arquitecto/a, Ingeniero/a, Licenciado/a, Arquitecto/a Técnico/a, Diplomado/a, Ingeniero/a Técnico/a o Maestro/a, u otro expresamente declarado equivalente.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que faculte en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de máster.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero, equivalente al nivel de grado en España, sin necesidad de homologación, previa comprobación por la universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles y que faculte en su país de origen para cursar estudios de posgrado.

No obstante, deberán cumplir también los requisitos que se exijan específicamente en el máster o los másteres en los que desee obtener plaza. Por ello, se aconseja la consulta de los requisitos y criterios adicionales de admisión para cada título y los plazos para participar en las distintas Fases del proceso de preinscripción para ser admitidos en los diferentes títulos de Máster: Fase 1 (diciembre/enero), exclusivamente para estudiantes extranjeros; Fase 2 (junio) y Fase 3 (septiembre), para estudiantes españoles y extranjeros.

Puedes ampliar la información en la página web del Distrito Único Andaluz:

<http://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimiento/sguit/?q=masteres>

Los siguientes Títulos de Grado tienen prioridad alta en el procedimiento de admisión en este Máster:

- Grado en Estadística
- Grado en Física
- Grado en Ingeniería Aeroespacial
- Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación
- Grado en Ingeniería de Organización Industrial
- Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
- Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería de Computadores
- Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería del Software
- Grado en Ingeniería Informática-Tecnologías Informáticas
- Grado en Matemáticas

Asignatura	Créditos	Tipo
Álgebras no Asociativas y Teoría de Representaciones	6	Optativa
Algorítmica	3	Optativa
Análisis Funcional	6	Optativa
Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales	6	Optativa
Análisis Real y Armónico	6	Optativa
Criptografía	6	Optativa
Ecuaciones en Derivadas Parciales y Aplicaciones	6	Optativa
Fractales y Procesos Iterativos	3	Optativa
Geometría Algebraica	6	Optativa
Geometría Semi-Riemanniana	6	Optativa
Introducción al Trabajo Fin de Máster	9	Optativa
Lógica Computacional y Teoría de Modelos	6	Optativa
Minería Estadística de Datos	6	Optativa
Modelado y Predicción Estadística	6	Optativa
Modelado y Simulación Numérica	3	Optativa
Modelado y Simulación Topológica	3	Optativa
Modelos Matemáticos en Logística y Transporte	6	Optativa
Optimización	6	Optativa
Prácticas Externas Optativas	9	Optativa
Procesos Estocásticos. Aplicaciones	6	Optativa
Sistemas Dinámicos	6	Optativa
Teoría de Grafos y Geometría Computacional	6	Optativa
Teoría de Juegos	3	Optativa
Teoría de la Complejidad Computacional	3	Optativa
Topología Algebraica	6	Optativa
Trabajo Fin de Máster	9	Proyecto
Variable Compleja y Operadores	6	Optativa

Estructura general		Créditos
Optativos		51
Prácticas externas	Practicum obligatorio	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	9.00
Trabajo Fin de Máster		9

SALIDAS PROFESIONALES

La formación proporcionada por el Máster Universitario en Matemáticas tiene, como se expone en el apartado correspondiente, dos objetivos fundamentales. El primero, el de iniciar a la investigación en las distintas áreas de conocimiento de las matemáticas hace que sus salidas profesionales contemplen actividades relacionadas con la investigación en centros públicos (Universidades o Centros Tecnológicos) o en departamentos de I+D+i del sector privado. El segundo, el de formar a profesionales en el ámbito de las aplicaciones de las matemáticas en campos como la industria, la empresa, la administración y la tecnología, busca incrementar la posibilidad de contratación posterior de los titulados fuera del ámbito estrictamente académico, especialmente en empresas de los sectores tecnológico, financiero e informático.

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

Los egresados en el Máster Universitario en Matemáticas pueden proseguir su formación como investigadores a través de Programas de Doctorado como el Programa de Doctorado "Matemáticas" de la Universidad de Sevilla, que es la adaptación del anterior Programa oficial de doctorado "Matemáticas" de la Universidad de Sevilla. Regulado por el R.D.1393/2007, verificado por el Consejo de Universidades el 7 de Julio de 2010 y que dispone en la actualidad de mención de calidad. Este programa a su vez provenía del Programa de Doctorado "Matemáticas" que contó con Mención hacia la excelencia desde 2004 (MCD2004-00183).

El doctorado actual es un programa en el que están representados todos los órganos de la Universidad de Sevilla con competencias directas en la enseñanza y/o la investigación en Matemáticas.

- Departamento de Álgebra
- Departamento de Análisis Matemático
- Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
- Departamento de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico
- Departamento de Estadística e Investigación Operativa
- Departamento de Geometría y Topología
- Departamento de Matemática Aplicada I
- Departamento de Matemática Aplicada II
- Facultad de Matemáticas
- Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas de la US "Antonio de Castro Brzezicki"