

PERFIL DEL EGRESADO

- **Egresado:**
El Máster en Matemáticas proporciona conocimientos avanzados, con tres orientaciones:

___ **Iniciación a la investigación** en Matemáticas

___ Especialización académica en las **aplicaciones de las Matemáticas al mundo de la empresa y tratamiento de datos.**

___ Especialización académica en el uso de **software matemático orientado a la docencia en Matemáticas**

- **Doctorado:**
Acceso directo al Doctorado Interuniversitario en Matemáticas con **mención hacia la excelencia MEE2011-0243**

DOBLE TITULACIÓN

Máster en Matemáticas y Máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.

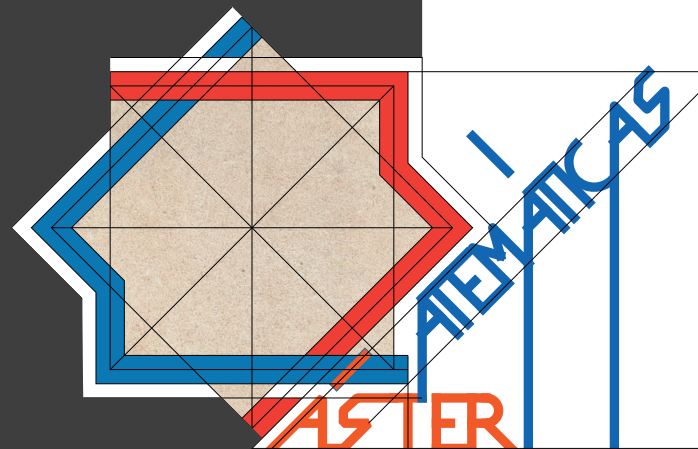
- **Información:**
http://masteres.ugr.es/doctomat/pag/es/info_academica/doble_master

FECHAS DE PREINSCRIPCIÓN

- **Información en:**
http://juntadeandalucia.es/economia/innovacionyciencia/sguit/mo_calendario.php

WEB DEL MÁSTER

- **Más información en:**
<http://masteres.ugr.es/doctomat/>



Máster adaptado al EEES.

Orientaciones: Investigación, Docencia y Empresa.

Plataforma virtual y Teledocencia.

Proporciona acceso al doctorado en **Matemáticas** con Mención hacia la Excelencia (MEE2011 0243).

Materias comunes con el Máster de Profesorado.

Doble Titulación Máster en **Matemáticas / Máster en profesorado** (MAES, especialidad de matemáticas).

Título conjunto por las Universidades de Almería, Cádiz, Granada, Jaén y Málaga



ACCESO Y ADMISIÓN

- **Plazas disponibles**
Máximo 60 entre las cinco Universidades.
- **Requisitos:**
 - ___ Grado, licenciatura o ingeniería con alto contenido matemático
 - ___ Formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles
- **Criterios de admisión:**
 - ___ Nota media del expediente académico
 - ___ Formación inicial del solicitante y su adecuación al máster.
 - ___ Experiencia profesional previa
 - ___ Motivación

METODOLOGÍA Y APOYO DOCENTE

- De las 25 horas de trabajo del estudiante que se contabilizan por cada crédito europeo, un **30% se desarrollará en el aula.**
- Los estudiantes de una sede distinta a la que se esté impartiendo la docencia, podrán hacer uso de la **teledocencia** para seguir las actividades formativas realizadas en el aula.
- La **distribución de materias por Universidades** se puede consultar en:
http://masteres.ugr.es/doctomat/pages/info_academica.

MATERIAS OPTATIVAS COMUNES CON EL MÁSTER DE SECUNDARIA

- Se ofertan **18 créditos ECTS** del módulo IIb(1) como enseñanzas comunes con el Máster de Secundaria.

IMPORTE DE MATRÍCULA

- Precios públicos fijados por la Junta de Andalucía:**

http://escuelaposgrado.ugr.es/pages/masteres_oficiales/calendario_precios_publicos

ESTRUCTURA

- 60 ECTS**, un curso académico
- Los estudiantes tendrán que superar:
- 20 ECTS del PRÁCTICUM Y TFM**, mediante la realización de un TFM y de alguna de las dos siguientes actividades:
 - Prácticas en empresas o centros dentro del sistema educativo.
 - Trabajo de Investigación Tutelado.
- 40 ECTS optativos** a elegir de entre las materias de los siguientes módulos:
 - MÓDULO I : Matemáticas y Realidad.**

Formas y curvatura _____ 2º semestre ___ 8ects
Modelos matemáticos y algoritmos ___ 1º ___ 8ects

MÓDULO IIa : Técnicas avanzadas

Álgebra Avanzada _____ 2º ___ 8ects
Análisis Funcional Avanzado _____ 1º ___ 8ects
Análisis Matemático Avanzado _____ 2º ___ 8ects
Geometría Diferencial Avanzada _____ 1º ___ 8ects
Geometría Topología y Física _____ 1º ___ 8ects
Modelos Matemáticas de la Física _____ 1º ___ 8ects
Teoría de Representación _____ 1º ___ 8ects

ESTRUCTURA

MÓDULO IIb(1) : Matemáticas y Nuevas Tecnologías

Actualización Científica _____ 2º ___ 6ects
Aprendizaje y Enseñanza de las Matemáticas _____ 1º y 2º ___ 12ects
Complementos de Formación en Matemáticas _____ 1º ___ 6ects
Evolución del Pensamiento Matemático _____ 1º ___ 6ects
Matemáticas Dinámicas _____ 2º ___ 6ects
Software en Matemáticas _____ 1º ___ 8ects

MÓDULO IIb(2) : Aplicaciones de las Matemáticas

Matemáticas Aplicadas a la Informática _____ 1º ___ 8ects
Matemáticas Aplicadas a la Ciencia y Empresa _____ 2º ___ 8ects
Ecuaciones en Derivadas parciales y Métodos Numéricos _____ 2º ___ 8ects
Modelización y Procesos Estocásticos _____ 1º ___ 8ects
Teorías de Aproximación _____ 1º ___ 8ects

CONTACTO

- Universidad de Almería:**
<http://cms.ual.es/UAL/estudios/masteres/MASTER7104>
___ **Coordinador local:** Luis Oyonarte
___ **e-mail:** oyonarte@ual.es
- Universidad de Cádiz:**
www.uca.es/posgrado/masteres-oficiales
___ **Coordinador local:** A. Jesús Calderón
___ **e-mail:** ajesus.calderon@uca.es
- Universidad de Granada:**
http://escuelaposgrado.ugr.es/static/EP_Management/*/showCard/M37/56/1
___ **Coordinador:** Antonio Martínez
___ **e-mail:** amartine@ugr.es
- Universidad de Jaén**
___ **Coordinador local:** Ildelfonso Castro
___ **e-mail:** icastro@ujaen.es
- Universidad de Málaga:**
www.pop.uma.es
___ **Coordinador local:** José Luis Flores
___ **e-mail:** floresj@uma.es

BECAS Y AYUDAS

http://masteres.ugr.es/doctomat/pages/info_administrativa/becas