Profesorado
participante en los cursos.

Alaminos Prats, Jerónimo
Álamo Antúnez, Nieves
Alarcón López, Antonio
Amo Artero, Enrique de
Arana Jiménez, Manuel
Aranda Pino, Gonzalo
Arias López, Margarita
Asensio del Aguila, María J.
Baeza Muñoz, M Ángeles
Blanco Izquierdo, Victor
Bruzón Gallego, María S.
Bueso Montero, José Luis
Buijs Martin, Urtzi
Bullejos Lorenzo, Manuel
Cáceres Granados, María J.
Calderón Martín, Antonio
Cañadas Pinedo, María A.
Cañizo Rincón , José A.
Carmona Tapia, José
Castaño Martínez, Antonia
Castellón Serrano, Alberto
Castro Díaz, Manuel
Castro López, Ildefonso
Cruz Rambaud, Salvador
Cuadra Díaz, Juan
Díaz Moreno, Juan Carlos
Díaz Ramos, Antonio
Dragos, Stefan
Escoriza López, José
Flores Dorado, José Luis
Fortes Escalona, Miguel A.
Gallardo Molina, José María
Gálvez López, José Antonio
Gandarias Nuñez, María Luz
García García,J. Ignacio
García Olmedo, Francisco
García Rozas, Juan Ramón
García Sánchez , Pedro A.
Gómez Lozano, Miguel A.
Gómez Molleda, M. Ángeles
Gómez Moreno, Samuel
González Fuentes, María J.
Gutiérrez López, Manuel
Jara Martínez, Pascual
Jiménez Vargas, Antonio
Jorge Macías Sánchez
Lobillo Borrero, Francisco J.
López Moreno, A.Jesús
López Ramos, Juan Antonio
Lorente Domínguez, María
Macías Sánchez,Jorge
Martín González, Cándido
Martínez Finkelshtein, Andrei
Martínez López, Antonio
Medina Moreno, Jesús
Medina Reus, Elena Blanca
Mena Jurado, Juan Francisco
Merino González, Luis
Moreno Balcázar, Juan José
Moreno Frías, María Ángeles
Moreno Verdejo, Antonio
Muñoz Márquez, Manuel
Muriel Patino, Concepción
Navarro Pascual, Juan Carlos
Ortega Salvador, Pedro
Ortegón Gallego, Francisco
Oyonarte Alcalá, Luis
Parés Madroñal, Carlos María
Peláez Márquez, José Ángel
Pérez Fernández, Francisco J.
Pérez Muñoz, Joaquín
Ramírez González, Victoriano
Redondo Neble, MaríaVictoria
Rico Romero, Luis
Roca Rodríguez, Francisco
Rodríguez Chía, Antonio M.
Rodríguez Galván, José Rafael
Rodríguez Garzón, Antonio
Rodríguez González, Miguel L.
Rodríguez Montealegre, Cristina
Rodríguez Pérez, Magdalena
Romero Sarabia, Alfonso
Ros Mulero, Antonio
Rosales Lombardo, Cesar
Rumi Rodríguez, Rafael
Salmerón Cerdán, Antonio
Sánchez Caja, Miguel
Santos Aláez, Evangelina
Siles Molina, Mercedes
Sordo Díaz, Miguel Ángel
Suárez Llorens, Alfonso
Torrecillas Jover, Blas
Turiel Sandín, Francisco J.
Velasco Collado, María V.
Viruel Arbáizar, Antonio

Tutores Participantes y Profesores Invitados.
(Ver lista completa en la página del Máster)

Período de Preinscripción y Matrícula.

PRIMERA FASE (Extranjeros).
- Solicitudes: Hasta el 24 de marzo .
- Reserva de plaza: Hasta el 31 de mayo.

SEGUNDA FASE.
- Solicitudes: Del 3 de julio al 25 de agosto.
- Matrícula: Del 15 al 19 de septiembre y del 26 al 28 de septiembre.

TERCERA FASE.
- Solicitudes: Del 28 de septiembre al 2 de octubre.
- Matrícula: Del 16 al 17 de octubre y del 23 al 24 de octubre.

Más información en:
http://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacionyciencia/sguit/mo_calendario.php

Para acceder a la plataforma informática del Distrito Único Andaluz
http://www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/sguit/

Información de Contacto.

ALMERÍA
http://cms.ual.es/UAL/estudios/masteres/MASTER7104
Coordinador local: Luis Oyonarte Alcalá
Correo electrónico: oyonarte@ual.es

CÁDIZ
http://www.uca.es/posgrado/masteres-oficiales
Coordinador local: Antonio Jesús Calderón Martín
Correo electrónico: ajesus.calderon@uca.es

GRANADA
http://escuelaposgrado.ugr.es/

JAEN
Coordinador: Ildefonso Castro López
Correo electrónico: icastro@ujaen.es

MÁLAGA
http:/www.pop.uma.es/
Coordinador local: José Luis Flores Dorado
Correo electrónico: floresj@uma.es

Coordinador: Antonio Martínez López
Departamento de Geometría y Topología.
Correo electrónico: amartine@ugr.es
Teléfono: 958 24 20 81

MASTER MATEMÁTICAS

curso '17-'18

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

Máster adaptado al EEES.

Orientaciones: Investigación, Docencia y Empresa.

Prácticas en Empresas y Centros dentro del sistema educativo.

Plataforma virtual y Teledocencia

Proporciona acceso al Doctorado en Matemáticas con Mención hacia la Excelencia: (MEE2011-043)

Materias comunes con el Máster de Profesorado

Doble Titulación Máster en Matemáticas /Máster de Profesorado (MAES, especialidad de matemáticas)

NÚMERO DE CRÉDITOS DEL TÍTULO: 60 ECTS

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.
- Se cuenta con sistemas de video-conferencia instalados en las diferentes universidades y la plataforma PRADO2 donde están alojadas todas las materias del máster.
- La distribución de materias por Universidades se puede consultar en: http://masteres.ugr.es/doctomat/pages/info_academica.

ACCESO:
- Licenciados y graduados en Ciencias, Ingenieros Técnicos y equivalentes.
-Los criterios, requisitos y documentación a presentar aparecen expuestos claramente en la ficha de solicitud de la aplicación informática de la Junta de Andalucía.
- Los complementos de formación necesarios, en su caso, serán decididos por la Comisión Académica del Máster.

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

PERIODO DE FORMACIÓN DEL DOCTORADO EN MATEMÁTICAS:
- Se puede realizar el Doctorado en Matemáticas dentro de este Postgrado, para lo cual es necesario haber completado y superado los 60 créditos ECTS del Máster en Matemáticas u otro equivalente, a criterio de la Comisión Académica.
Este máster da acceso directo al Programa de Doctorado en Matemáticas con Mención hacia la Excelencia MEE2011-0243

BECAS Y AYUDAS:
- Se cuenta con un programa de becas y ayudas de movilidad tanto para estudiantes como para profesores.
Consultar: http://masteres.ugr.es/doctomat/pages/info_administrativa/becas

MÁSTER BILINGÜE:
- Los alumnos del máster podrán realizar en inglés al menos el 50% de sus actividades computadas en créditos ECTS .

DOBLE TITULACIÓN MÁSTER EN MATEMÁTICAS-MÁSTER EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO

Desde el curso 2014/2015 se oferta la doble tiulación: Máster en Matemáticas y Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
Para más información al respecto contacta con el coordinador de tu Univerisidad.

Objetivos.

- Proporcionar una formación matemática avanzada de gran nivel, de carácter especializado y multidisciplinar, y capacitar para la formulación matemática, análisis, resolución y, en su caso, tratamiento informático de problemas en diversos campos de las propias matemáticas, o bien otros interdisciplonares de las ciencias básicas, las ciencias sociales, la ingeniería, las finanzas, etc.

Orientaciones.

- El Máster tiene dos finalidades y tres orientaciones:

I) Formar investigadores en las distintas áreas de la Matemática que al finalizar estén en condiciones de incorporarse a la actividad investigadora en la Universidad u otros centros de investigación y en el ámbito empresarial (orientación en Investigación).

II)Formar profesionales de la Matemática para :
a) La docencia en Matemáticas con gran competencia en el uso de las Tecnologís de la Información y en Comunicaciones (TIC) (orientación docencia en Matemáticas).

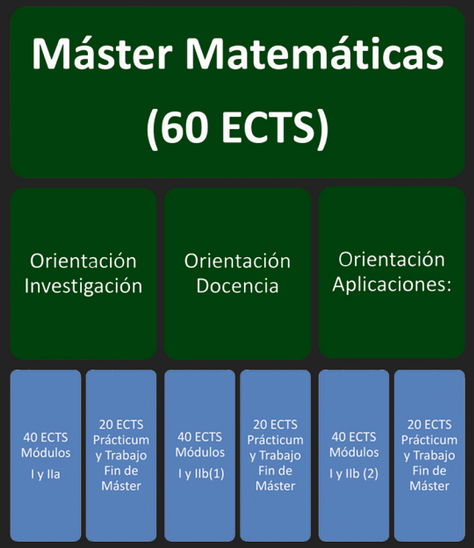
b) La incorporación al mundo de las aplicaciones de la Matemática en la empresa (orientación aplicaciones de la Matemática).

Estructura.

- Estructura basada en el uso de módulos y materias que permitan una organización flexible y capaz de responder con mayor eficacia a los logros de formación previstos.

- Las materias son optativas y se agrupan en cuatro módulos
I: Matemáticas y Realidad.
IIa: Técnicas Avanzadas.
IIb(1): Matemáticas y Nuevas Tecnológicas.
IIb(2): Aplicaciones de las Matemáticas.
El quinto módulo es el Prácticum y Trabajo Fin de Máster.

- Para obtener el título de Máster el alumno deberá superar 40 créditos de entre las materias de los módulos I, IIa, IIb(1), IIb(2) y 20 créditos del módulo Prácticum y Trabajo Fin de Máster.



Módulo I.
Matemáticas y Realidad.

- **Formas Curvatura / Shapes and Curvature**
  Segundo semestre — **8 ECTS**
- **Modelos Matemáticos y Algoritmos / Mathematical Models and Algorithms**
  Primer semestre — **8 ECTS**

Módulo IIa.
Técnicas Avanzadas.

- **Algebra avanzada / Advanced algebra.**
  Segundo semestre — **8 ECTS**
- **Análisis funcional avanzado / Advanced functional analysis.**
  Primer semestre — **8 ECTS**
- **Análisis matemático avanzado / Advanced mathematical analysis.**
  Segundo semestre — **8 ECTS**
- **Geometría diferencial avanzada / Advanced differential geometry.**
  Primer semestre — **8 ECTS**
- **Geometría , topología y Físca / Geometry , Topology and Physics**
  Primer semestre — **8 ECTS**
- **Modelos matemáticos de la Física / Mathematical models in physics.**
  Primer semestre — **8 ECTS**
- **Teoría de representación / Representation theory.**
  Primer semestre — **8 ECTS**

Módulo IIb(1).
Matemáticas y Nuevas Tecnologías.

- **Actualización Científica en Matemáticas / Scientific Mathematics update**
  Segundo semestre — **6 ECTS**
- **Aprendizaje y enseñanza de las matemáticas / Learning and teaching mathematics**
  Primer y segundo semestre — **12 ECTS**
- **Complementos para la formación en matemáticas / Complement of formation in mathematics.**
  Primer semestre — **6 ECTS**
- **Evolución del pensamiento matemático / The Development of Mathematical Thinking /**
  Primer semestre — **6 ECTS**
- **Matemáticas dinámicas / Dynamic mathematics**
  Segundo semestre — **6 ECTS**
- **Software en Matemáticas / Sotfware in Mathematics**
  Primer semestre — **8 ECTS**

Módulo IIb(2).
Aplicaciones de las Matemáticas.

- **EDPs y métodos numéricos / PDEs and numerical methods.**
  Segundo semestre — **8 ECTS**
- **Matemáticas aplicadas a ciencia y empresa / Mathematics applied to Sciences and Business**
  Segundo semestre — **8 ECTS**
- **Matemáticas aplicadas a la informática / Applied mathematics in computer sciences.**
  Primer semestre — **8 ECTS**
- **Modelización. Procesos estocásticos / Modelization and stochastics process.**
  Primer semestre — **8 ECTS**
- **Teorías de aproximación / Approximation theory.**
  Segundo semestre — **8 ECTS**

Prácticum y Trabajo Fin de Máster.

- Los estudiantes deben superar 20 créditos ECTS con la realización del Trabajo Fin de Máster (10 ECTS) y de las Prácticas Externas (10 ECTS) con alguna de las siguientes actividades:

* Prácticas en empresas o centros dentro del sistema Educativo
* Trabajo de Investigación Tutelado dentro de alguna de las líneas de investigación propuestas:
* Álgebra Conmutativa y Computacional
* Álgebra homológica y Teoría de Homotopía
* Álgebra no Conmutativa
* Análisis Armónico y Variable Compleja
* Análisis Funcional. Aplicaciones
* Análisis Geométrico
* Teorías de Aproximación
* Didáctica de la Matemática
* Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones
* Ecuaciones en Derivadas Parciales y Aplicaciones
* Métodos Numéricos
* Geometría Semi-Riemanniana. Aplicaciones a la Física
* Matemática.
* Informática Gráfica
* Matemáticas Aplicadas a la Empresa
* Historia de las Matemáticas
* Modelos Estadísticos