

PROFESORADO PARTICIPANTE EN LOS CURSOS

Alarcón López, Antonio	Medina Reus, Elena Blanca
Alaminos Prats, Jerónimo	Mena Jurado, Juan Francisco
Álamo Antúnez, Nieves	Merino González, Luis
Amo Artero, Enrique de	Mira Carrillo, Pablo
Arana Jiménez, Manuel	Moreno Balcázar, Juan José
Aranda Pino, Gonzalo	Moreno Frías, María Ángeles
Arias López, Margarita	Moreno Verdejo, Antonio
Bruzón Gallego, María Santos	Muriel Patino, Concepción
Bueso Montero, José Luis	Navarro Pascual, Juan Carlos
Arana Jiménez, Manuel	Ortegón Gallego, Francisco
Cáceres Granados, María J.	Oyonarte Alcalá, Luis
Calderón Martín, Antonio	Pardo Espino, Enrique
Castellón Serrano, Alberto	Parés Madroñal, Carlos María
Castro López, Ildelfonso	Peláez Márquez, José Ángel
Cruz Rambaud, Salvador	Pérez Fernández, Francisco J.
Cuadra Díaz, Juan	Pérez Muñoz, Joaquín
Díaz Ramos, Antonio	Ramírez Álvarez, María Isabel
El Kaoutit Zerri, Laiachi	Ramírez González, Victoriano
Escoriza López, José	Redondo Neble, María Victoria
Flores Dorado, José Luis	Rico Romero, Luis
Fortes Escalona, Miguel Ángel	Rodríguez Chía, Antonio Manuel
Gálvez López, José Antonio	Rodríguez Galván, José Rafael
Gandarias Nuñez, María Luz	Rodríguez Garzón, Antonio
Gallardo Molina, José María	Rodríguez González, Miguel Luis
García García, Ignacio	Rodríguez Palacios, Ángel
García Hernández, Josefa	Rodríguez Torreblanca, Carmelo
García Olmedo, Francisco	Romero Sarabia, Alfonso
García Rozas, Juan Ramón	Ros Mulero, Antonio
Girela Álvarez, Daniel	Rosales Lombardo, Cesar
Gómez Lozano, Miguel Ángel	Ruiz Aguilar, David
Gómez Molleda, M. Ángeles	Salmerón Cerdán, Antonio
Gómez Ruiz, Francisco	Sánchez Caja, Miguel
González Fuentes, María José	Sánchez Ortega, Juana
Gutiérrez López, Manuel	Santos Aláez, Evangelina
Jara Martínez, Pascual	Siles Molina, Mercedes
Jiménez Vargas, Antonio	Sordo Díaz, Miguel Ángel
Lobillo Borrero, Francisco J.	Suárez Llorens, Alfonso
Lorente Domínguez, María	Torre Rodríguez, Alberto
Martín González, Cándido	Torrecillas Jover, Blas
Martínez Finkelshtein, Andrei	Turiel Sandín, Francisco Javier
Martínez López, Antonio	Velasco Collado, María Victoria
Medina Moreno, Jesús	Viruel Arbáizar, Antonio

TUTORES PARTICIPANTES Y PROFESORES INVITADOS

(Ver lista completa en la página del Máster)

PERÍODO DE PREINSCRIPCIÓN/MATRÍCULA

PRIMERA FASE (Extranjeros)

- Solicitudes: hasta el 6 de marzo.
- Reserva de plaza: hasta el 27 de mayo

SEGUNDA FASE

- Solicitudes: del 1 de julio al 25 de agosto.
- Matrícula: del 13 al 17 de septiembre y del 25 al 27 de septiembre.

TERCERA FASE

- Solicitudes: del 30 de septiembre al 3 de octubre.
- Matrícula: del 16 al 18 de octubre y del 23 al 25 de octubre

Más información en:

http://www.juntadeandalucia.es/economia/innovacionciencia/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/universidad/serviciosgeneral/es/tercerciclo/index.htm>

CÁDIZ

<http://www.uca.es/posgrado/masteres-oficiales>

GRANADA

<http://escuelaposgrado.ugr.es/>

MÁLAGA

<http://www.pop.uma.es/>

Coordinador: Antonio Martínez López
Departamento de Geometría y Topología.
Correo electrónico: amartine@ugr.es
Teléfono: 958 24 32 79

Máster en Matemáticas
2013/2014

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
UNIVERSIDAD DE GRANADA
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Postgrado Oficial en Matemáticas

Máster Oficial Bilingüe en Matemáticas adaptado al EEES

NÚMERO DE CRÉDITOS:

- Número de ECTS del título: 60.
- Número mínimo de ECTS por curso: 30.

DOCENCIA:

- La enseñanza de algunas materias del máster es semipresencial. El máster contempla en su diseño el uso del Campus Virtual como medio para: la innovación, la atención individualizada a los alumnos y el seguimiento de estos cursos.
- La enseñanza presencial se realizará en horario que facilite la asistencia de los alumnos.

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.

PERÍODO 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.

BECAS Y AYUDAS:

- Se cuenta con un programa de becas y ayudas de movilidad tanto para estudiantes como para profesores.
Consultar: <http://www.ugr.es/~doctomat/>

ACREDITACIÓN DE EXPERTO:

- La superación de al menos 24 créditos de los módulos I y IIb(1) dará lugar al certificado de acreditación como experto en Nuevas Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para la Docencia en Matemáticas.

MÁSTER BILINGÜE:

- Los alumnos del máster podrán realizar en inglés al menos el 50% de sus actividades computadas en créditos ECTS y obtener el reconocimiento de ello en el Título del Máster.

MATEMÁTICAS

Objetivo general:

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 interdisciplinares de: las ciencias básicas, las ciencias sociales, la ingeniería, las finanzas, etc.

Finalidades y 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 Tecnologías de la Información y 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,

Ila: Técnicas Avanzadas,

Ilb(1): Matemáticas y Nuevas Tecnologías,

Ilb(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, Ila, Ilb(1), Ilb(2) y 20 créditos del módulo Prácticum y Trabajo Fin de Máster.

Máster Matemáticas (60 ECTS)

Orientación
Investigación

Orientación
Docencia

Orientación
Aplicaciones:

40 ECTS
Módulos
I y Ila

20 ECTS
Prácticum
y Trabajo
Fin de
Máster

40 ECTS
Módulos
I y Ilb(1)

20 ECTS
Prácticum
y Trabajo
Fin de
Máster

40 ECTS
Módulos
I y Ilb(2)

20 ECTS
Prácticum
y Trabajo
Fin de
Máster

MÓDULO I: Matemáticas y Realidad

- Formas: Curvatura / Shapes and Curvature
Enseñanza semipresencial (UGR/UCA) 8 ECTS

- Modelos Matemáticos y Algoritmos / Mathematical Models and Algorithms
Enseñanza semipresencial (UCA) 8 ECTS

MÓDULO Ila: Técnicas Avanzadas

- Álgebra avanzada / Advanced algebra.
Enseñanza presencial (UAL) 8 ECTS

- Análisis funcional avanzado / Advanced functional analysis.
Enseñanza presencial (UAL) 8 ECTS

- Análisis matemático avanzado / Advanced mathematical analysis.
Enseñanza presencial (UMA) 8 ECTS

- Geometría diferencial avanzada / Advanced differential geometry.
Enseñanza presencial (UGR) 8 ECTS

- Geometría, Topología y Física / Geometry, Topology and Physics
Enseñanza presencial (UMA) 8 ECTS

- Modelos matemáticos de la física / Mathematical models in physics.
Enseñanza presencial (UGR) 8 ECTS

- Teoría de representación / Representation theory.
Enseñanza presencial (UMA) 8 ECTS

MÓDULO Ilb(1): Matemáticas y Nuevas Tecnologías

- Actualización Científica en Matemáticas / The development of mathematical thinking 6 ECTS
Enseñanza semipresencial (UAL/UCA/UGR/UMA)

- Evolución del pensamiento matemático / The evolution of mathematical reasoning
Enseñanza semipresencial (UCA) 6 ECTS

- Matemáticas dinámicas / Dynamic mathematics
Enseñanza semipresencial (UMA) 6 ECTS

- Complementos para la formación en matemáticas / Complement of formation in mathematics
Enseñanza semipresencial (UGR) 6 ECTS

- Aprendizaje y enseñanza de las matemáticas / Learning and teaching mathematics
Enseñanza presencial (UGR) 12 ECTS

- Software en Matemáticas / Software in Mathematics 8 ECTS
Enseñanza semipresencial (UAL/UCA/UGR/UMA)

MÓDULO Ilb(2): Aplicaciones de las Matemáticas.

- EDPs y métodos numéricos / PDEs and numerical methods
Enseñanza presencial (UCA)(UMA) 8 ECTS

- Matemáticas aplicadas a ciencia y empresa / Applied mathematics in Science and Engineering
Enseñanza semipresencial (UCA) 8 ECTS

- Matemáticas aplicadas a la informática / Applied mathematics in computer sciences
Enseñanza semipresencial (UGR) 8 ECTS

- Modelización. Procesos estocásticos / Modelization and stochastic process.
Enseñanza semipresencial (UAL) (UCA) 8 ECTS

- Teorías de aproximación / Approximation theory.
Enseñanza semipresencial (UAL) (UGR) 8 ECTS

Prácticum y Trabajo fin de Máster

- Los alumnos deben superar 20 créditos ECTS mediante la realización de un Trabajo Fin de Máster y de alguna de las siguientes actividades:

- Prácticas dentro del sistema educativo,
- Prácticas en empresas,
- Trabajos de investigación dirigidos (dentro de una de las Líneas de Investigación propuestas)
- Seminarios complementarios en:

- * Computational Algebra.
- * Geometric Analysis.
- * Non-commutative Algebra.
- * Topología Algebraica.
- * Matemática Financiera.
- * Matemática Electoral.
- * Submanifolds Theory.
- * Geometry and Physics.
- * Análisis Funcional.
- * Historia de la Matemática.
- * Selected topics in Associative Algebra.
- * Teoría de Bifurcaciones y Sistemas Dinámicos.

Donde participarán destacados especialistas en cada materia.