

PROFESORADO PARTICIPANTE EN LOS CURSOS

Alarcón López, Antonio
Alaminos Prats, Jerónimo
Álamo Antúnez, Nieves
Amo Artero, Enrique de
Aranda Pino, Gonzalo
Arias López, Margarita
Asensio del Aguila, María J.
Bruzón Gallego, María Santos
Bueso Montero, José Luis
Cáceres Granados, María J.
Calderón Martín, Antonio
Carmona Tapia, José
Castellón Serrano, Alberto
Castro López, Ildelfonso
Cruz Rambaud, Salvador
Cuadra Díaz, Juan
Díaz Carrillo, Manuel
Díaz Ramos, Antonio
El Kaoutit Zerri, Laiachi
Escoriza López, José
Flores Dorado, José Luis
Gálvez López, José Antonio
Gandarias Nuñez, María Luz
García García, Ignacio
García Hernández, Josefa
García Olmedo, Francisco
García Rozas, Juan Ramón
Girela Álvarez, Daniel
Gómez Guzmán, Pedro
Gómez Lozano, Miguel Ángel
Gómez Molleda, M. Ángeles
Gómez Ruiz, Francisco
Gómez Torrecillas, José
González Carmona, Andrés
González Enríquez, Cristóbal
González Fuentes, María José
Gutiérrez López, Manuel
Jara Martínez, Pascual
Jiménez Vargas, Antonio
López Jiménez, Bartolomé
Lobillo Borrero, Francisco J.

Lorente Domínguez, María
Lupiáñez Gómez, José Luis
Marano Calzonlari, Miguel
Martín González, Cándido
Martín Serrano, Francisco
Martínez Finkelshtein, Andrei
Martínez López, Antonio
Medina Reus, Elena Blanca
Mena Jurado, Juan Francisco
Merino González, Luis
Moreno Balcázar, Juan José
Moreno Frías, María Ángeles
Muriel Patino, Concepción
Navarro Pascual, Juan Carlos
Ortegón Gallego, Francisco
Pardo Espino, Enrique
Pasadas Fernández, Miguel
Pérez Fernández, Francisco J.
Pérez Muñoz, Joaquín
Ramírez González, Victoriano
Ramírez Labrador, José
Redondo Neble, María Victoria
Rico Romero, Luis
Rodríguez Chía, Antonio Jesús
Rodríguez Galván, José Rafael
Rodríguez Garzón, Antonio
Rodríguez Palacios, Ángel
Rodríguez Torreblanca, Carmelo
Román Román, Patricia
Romero Sarabia, Alfonso
Ros Mulero, Antonio
Rosales Lombardo, Cesar
Ruiz Aguilar, David
Salmerón Cerdán, Antonio
Sánchez Ortega, Juana
Santos Aláez, Evangelina
Siles Molina, Mercedes
Torre Rodríguez, Alberto
Torrecillas Jover, Blas
Torres Ruiz, Francisco de Asís
Turiel Sandín, Francisco Javier
Velasco Collado, María Victoria
Viruel Arbáizar, Antonio

TUTORES PARTICIPANTES Y PROFESORES INVITADOS

(Ver lista completa en la página del Máster)

PERÍODO DE PREINSCRIPCIÓN/MATRÍCULA

PRIMERA FASE

- Preinscripción: Del 1 de febrero al 1 de marzo.
- Plazos de matrícula: Del 23 al 30 de marzo, del 24 a 30 de abril y del 23 al 30 de mayo.

SEGUNDA FASE

- Preinscripción: Del 2 al 30 de julio.
- Plazos de matrícula: Del 14 al 17 de septiembre y del 26 de septiembre al 28 de septiembre.

TERCERA FASE

- Preinscripción: Del 28 de septiembre al 2 de octubre.
- Plazos de matrícula: Del 18 al 19 de octubre y del 25 al 26 de octubre.

Más información sobre el período de preinscripción/matricula en:
http://www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/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/>

JAÉN

<http://viceees.ujaen.es/postgrado>

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 2012/2013



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 interdisciplinarios 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,

IIa: Técnicas Avanzadas,

IIb(1): Matemáticas y Nuevas Tecnologías,

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.

Máster Matemáticas (60 ECTS)

Orientación
Investigación

Orientación
Docencia

Orientación
Aplicaciones:

40 ECTS
Módulos
I y IIa

20 ECTS
Prácticum
y Trabajo
Fin de
Máster

40 ECTS
Módulos
I y IIb(1)

20 ECTS
Prácticum
y Trabajo
Fin de
Máster

40 ECTS
Módulos
I y IIb(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 IIa: 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 IIb(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 semipresencial (UGR) 12 ECTS

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

MÓDULO IIb(2): Aplicaciones de las Matemáticas.

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

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

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

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

- Teorías de aproximación / Approximation theory.
Enseñanza semi presencial (UJA) 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.

