

Máster en Matemáticas

Antonio Martínez López

Departamento de Geometría y Topología
Universidad de Granada

P.I.D. 10/106,
Granada, 9 marzo de 2011

Antecedentes

▶ RD 778/1998

Programas de Doctorado:

- Cursos/Seminarios
- Suficiencia Investigadora

▶ Programas de Posgrado

- Máster
- Programa de Doctorado

▶ RD 1393/2007

En el curso 2010/2011
Tres Planes de Estudios
diferentes:

- Grado
- Máster
- Doctorado

Antecedentes

▶ RD 778/1998

Programas de Doctorado:

- Cursos/Seminarios
- Suficiencia Investigadora

▶ Programas de Posgrado

- Máster
- Programa de Doctorado

▶ RD 1393/2007

En el curso 2010/2011
Tres Planes de Estudios
diferentes:

- Grado
- Máster
- Doctorado

Antecedentes

▶ RD 778/1998

Programas de Doctorado:

- Cursos/Seminarios
- Suficiencia Investigadora

▶ Programas de Posgrado

- Máster
- Programa de Doctorado

▶ RD 1393/2007

En el curso 2010/2011
Tres Planes de Estudios
diferentes:

- Grado
- Máster
- Doctorado

Carácter y Ayudas

- ▶ Conjunto con las Universidades de Almería, Cádiz, Granada, Málaga y Jaén
 - Programa de movilidad de estudiantes y profesores
 - Ayudas estudiantes
 - Ayudas para profesores
 - Contacto con diferentes grupos de investigación
 - Colaboraciones científicas
- ▶ Máster Bilingüe (Español-Inglés) desde el curso 2009/2010
 - Becas preferentes para alumnos extranjeros
- ▶ Otras Becas y Ayudas
 - General del Ministerio
 - Fundación Carolina (alumnos Iberoamericanos)
 - De matrícula para desempleados.
 - De la Consejería de Educación para Profesores de Secundaria

Carácter y Ayudas

- ▶ Conjunto con las Universidades de Almería, Cádiz, Granada, Málaga y Jaén
 - Programa de movilidad de estudiantes y profesores
 - Ayudas estudiantes
 - Ayudas para profesores
 - Contacto con diferentes grupos de investigación
 - Colaboraciones científicas
- ▶ Máster Bilingüe (Español-Inglés) desde el curso 2009/2010
 - Becas preferentes para alumnos extranjeros
- ▶ Otras Becas y Ayudas
 - General del Ministerio
 - Fundación Carolina (alumnos Iberoamericanos)
 - De matrícula para desempleados.
 - De la Consejería de Educación para Profesores de Secundaria

Carácter y Ayudas

- ▶ Conjunto con las Universidades de Almería, Cádiz, Granada, Málaga y Jaén
 - Programa de movilidad de estudiantes y profesores
 - Ayudas estudiantes
 - Ayudas para profesores
 - Contacto con diferentes grupos de investigación
 - Colaboraciones científicas
- ▶ Máster Bilingüe (Español-Inglés) desde el curso 2009/2010
 - Becas preferentes para alumnos extranjeros
- ▶ Otras Becas y Ayudas
 - General del Ministerio
 - Fundación Carolina (alumnos Iberoamericanos)
 - De matrícula para desempleados.
 - De la Consejería de Educación para Profesores de Secundaria

Carácter y Ayudas

- ▶ Conjunto con las Universidades de Almería, Cádiz, Granada, Málaga y Jaén
 - Programa de movilidad de estudiantes y profesores
 - Ayudas estudiantes
 - Ayudas para profesores
 - Contacto con diferentes grupos de investigación
 - Colaboraciones científicas
- ▶ Máster Bilingüe (Español-Inglés) desde el curso 2009/2010
 - Becas preferentes para alumnos extranjeros
- ▶ Otras Becas y Ayudas
 - General del Ministerio
 - Fundación Carolina (alumnos Iberoamericanos)
 - De matrícula para desempleados.
 - De la Consejería de Educación para Profesores de Secundaria

Perfil del egresado

Egresado

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

- ▶ **Iniciación a la investigación en Matemáticas.**
- ▶ Especialización académica en el uso de software matemático orientado a la enseñanza de las Matemáticas.
- ▶ Especialización académica en las aplicaciones de las Matemáticas al mundo de la empresa y la industria.

Doctorado

Es el periodo de Formación del Doctorado Interuniversitario en Matemáticas

Perfil del egresado

Egresado

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

- ▶ Iniciación a la investigación en Matemáticas.
- ▶ Especialización académica en el uso de software matemático orientado a la enseñanza de las Matemáticas.
- ▶ Especialización académica en las aplicaciones de las Matemáticas al mundo de la empresa y la industria.

Doctorado

Es el periodo de Formación del Doctorado Interuniversitario en Matemáticas

Perfil del egresado

Egresado

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

- ▶ Iniciación a la investigación en Matemáticas.
- ▶ Especialización académica en el uso de software matemático orientado a la enseñanza de las Matemáticas.
- ▶ Especialización académica en las aplicaciones de las Matemáticas al mundo de la empresa y la industria.

Doctorado

Es el periodo de Formación del Doctorado Interuniversitario en Matemáticas

Perfil del egresado

Egresado

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

- ▶ Iniciación a la investigación en Matemáticas.
- ▶ Especialización académica en el uso de software matemático orientado a la enseñanza de las Matemáticas.
- ▶ Especialización académica en las aplicaciones de las Matemáticas al mundo de la empresa y la industria.

Doctorado

Es el periodo de Formación del Doctorado Interuniversitario en Matemáticas

Perfil del egresado

Egresado

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

- ▶ Iniciación a la investigación en Matemáticas.
- ▶ Especialización académica en el uso de software matemático orientado a la enseñanza de las Matemáticas.
- ▶ Especialización académica en las aplicaciones de las Matemáticas al mundo de la empresa y la industria.

Doctorado

Es el periodo de Formación del Doctorado Interuniversitario en Matemáticas

Acceso y Admisión

Plazas disponibles

Máximo 50 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
- ▶ Conocimiento de Inglés
- ▶ Motivación.

Acceso y Admisión

Plazas disponibles

Máximo 50 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
- ▶ Conocimiento de Inglés
- ▶ Motivación.

Acceso y Admisión

Plazas disponibles

Máximo 50 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
- ▶ Conocimiento de Inglés
- ▶ Motivación.

Asignaturas optativas que se agrupan en cuatro módulos:

- ▶ I: Matemáticas y Realidad.
- ▶ Ila: Técnicas Avanzadas.
- ▶ I Ib(1): Matemáticas y Nuevas Tecnologías.
- ▶ I Ib(2): Aplicaciones de las Matemáticas.
- ▶ El quinto módulo es el Prácticum y Trabajo Fin de Máster.

Asignaturas optativas que 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.

Asignaturas optativas que 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.

Asignaturas optativas que 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.

Asignaturas optativas que 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.

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

MASTER MATEMÁTICAS: ESTRUCTURA CURRICULAR CURSO 2010/2011			
MÓDULOS	MATERIAS	ECTS	UNIVERSIDAD
I. MATEMÁTICAS Y REALIDAD	FORMAS Y CURVATURA	8	UGR/UCA
	MODELOS MATEMÁTICOS Y ALGORITMOS	8	UCA
IIa. TÉCNICAS AVANZADAS	ÁLGEBRA AVANZADA	8	UAL
	ANÁLISIS FUNCIONAL AVANZADO	8	UAL
	ANÁLISIS MATEMÁTICO AVANZADO	8	UMA
	GEOMETRÍA DIFERENCIAL AVANZADA	8	UGR
	GEOMETRÍA TOPOLOGÍA Y FÍSICA	8	UMA
	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	8	UGR
	TEORÍA DE REPRESENTACIÓN	8	UMA
II(b1). MATEMÁTICAS Y NUEVAS TECNOLOGÍAS	ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA EN MATEMÁTICAS	6	UAL/UCA/UGR/UMA
	EVOLUCIÓN DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO	6	UCA
	COMPLEMENTOS PARA LA FORMACIÓN EN MATEMÁTICAS	6	UGR
	APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS	12	UGR
	MATEMÁTICAS DINÁMICAS	6	UMA
II(b2). APLICACIONES DE LAS MATEMÁTICAS	SOFTWARE EN MATEMÁTICAS	8	UAL/UCA/UGR/UMA
	ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES Y MÉTODOS NUMÉRICOS	8	UCA
	MATEMÁTICAS APLICADAS A CIENCIA Y EMPRESA	8	UCA
	MATEMÁTICAS APLICADAS A LA INFORMÁTICA	8	UGR
	MODELIZACIÓN. PROCESOS ESTOCÁSTICOS	8	UAL
PRÁCTICUM	TEORÍAS DE APROXIMACIÓN	8	UJA
	PRACTICUM Y TRABAJO FIN DE MÁSTER	20	