



# Comisión Docente del Grado en Matemáticas

M. César Rosales Lombardo

Secretario

Departamento de  
Geometría y Topología  
Facultad de Ciencias

Tfno.: 958240472  
crosales@ugr.es

## Acta de la reunión extraordinaria celebrada el 16 de mayo de 2014

A las 9:30 horas, en segunda convocatoria, comenzó la reunión con los miembros asistentes recogidos en el Anexo bajo la presidencia de la Sra. Coordinadora Margarita Arias López para tratar el orden del día previsto.

### ***1. Informe de la Sra. Coordinadora.***

La Sra. Coordinadora informó acerca de los siguientes puntos:

- a) Tras constituirse la Comisión encargada de estudiar la posible creación de un Doble Grado en Física y Matemáticas, se han desarrollado varias reuniones con la Comisión análoga del Grado en Física. Actualmente, la discusión del proyecto se encuentra estancada y no se ha llegado a ningún acuerdo unánime sobre la estructura de la nueva titulación. Por ello su comienzo se estima, en el caso más favorable, para el curso 2015-2016.
- b) La Sra. Coordinadora ha recibido correos electrónicos por parte del alumnado en los que se advierte de numerosas prácticas fraudulentas realizadas por los estudiantes durante los exámenes. Además de recomendar que se tomen las medidas de seguridad necesarias para evitarlas, la Coordinación consultará al Decanato sobre la posibilidad de instalar en las aulas inhibidores de frecuencia para solucionar el problema.
- c) La Sra. Coordinadora recuerda que las actas de los exámenes de asignaturas en proceso de extinción realizados recientemente no deben cerrarse ni tramitarse hasta que se abra el correspondiente periodo en junio-julio de 2014.
- d) Debido a la proximidad de los actos de celebración del 50 aniversario de matemáticas en la UGR, la Sra. Coordinadora recuerda brevemente el programa de los mismos, haciendo hincapié en algunos cambios de última hora que quedarán contemplados en la página web del evento. Agradece asimismo el ofrecimiento de algunos alumnos para colaborar en las tareas de organización.

### ***2. Aprobación, si procede, de la suspensión de la actividad docente los días 22 y 23 de mayo por motivo de la celebración del 50 aniversario de los estudios de matemáticas en la Universidad de Granada.***

Para favorecer la asistencia y participación de profesores y alumnos a los actos conmemorativos del 50 aniversario, la Sra. Coordinadora propone que se suspenda la actividad docente de matemáticas los días 22 y 23 de mayo en el Grado en Matemáticas, el Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas y la Licenciatura en Matemáticas. El profesor Joaquín Abellán indica que la suspensión de clases provocaría la pérdida de las prácticas de Informática II en primer curso del Grado en Matemáticas. Tras llevarse a votación, se aprueba la propuesta original con 27 votos a favor, 1 en contra y 4

abstenciones. Se comunicará al alumnado esta decisión y se invitará a su participación.

### ***3. Discusión y aprobación, si procede, de la propuesta de modificación del plan de estudios del Grado en Matemáticas.***

Junto con la convocatoria de esta reunión cada miembro de la Comisión Docente recibió una copia de la propuesta elaborada por la Comisión creada para revisar y modificar el documento de verificación del Grado en Matemáticas. La Sra. Coordinadora describe y explica el documento presentado, que contiene dos bloques de modificaciones.

Los cambios del primer bloque fueron unánimemente acordados por la Comisión encargada de presentar la propuesta, e implican la unión de algunas asignaturas, el desplazamiento de curso o de semestre de otras, correcciones en los descriptores y en los resúmenes de contenidos, y modificaciones en la denominación de algunas materias. El profesor Antonio Rodríguez Garzón aclara que se ha olvidado incluir en la propuesta algunos cambios en los descriptores de la asignatura Álgebra II. A continuación, se abre un amplio debate en el que se discute sobre la idoneidad de las modificaciones planteadas, su justificación, y la necesidad de contemplar nuevos procesos de adaptación de asignaturas. Finalmente, la propuesta del primer bloque es llevada a votación y aprobada por 26 votos a favor, ninguno en contra y 1 abstención.

Los cambios del segundo bloque implican, entre otras alteraciones, la eliminación de las 2 asignaturas obligatorias de Historia de las Matemáticas (12 créditos), materia que pasaría a convertirse en una única optativa de 6 créditos. Los cambios de este bloque fueron acordados por los miembros de la Comisión encargada de elaborar la propuesta con la excepción del profesor Antonio Rodríguez Garzón. En este punto, el profesor Antonio Rodríguez Garzón explica su postura y manifiesta la disconformidad del Departamento de Álgebra con los cambios planteados. A continuación, se inicia un amplio debate en el que se justifican los cambios presentados y se trata de obtener un consenso en cuanto al papel que la Historia debe desempeñar en el Grado en Matemáticas. Finalmente, la propuesta del segundo bloque es llevada a votación en su conjunto y aprobada por 17 votos a favor, 6 en contra y 6 abstenciones. El profesor Juan Carlos Cabello calificó de error histórico la desaparición de las asignaturas Historia de las Matemáticas I y II como obligatorias del Grado en Matemáticas, así como su desacuerdo ante tal decisión.

La estructura final del Grado en Matemáticas así como el listado de todos los cambios efectuados aparece en el documento adjunto.

### ***4. Discusión y aprobación, si procede, de la propuesta de horarios y del calendario de exámenes para el curso 2014-2015.***

Con anterioridad a la reunión se distribuyeron copias de las propuestas a todos los miembros de la Comisión Docente.

Se comienza debatiendo la propuesta de horarios para el Grado en Matemáticas. En el primer curso se discute sobre los huecos originados por los grupos amplios de Informática, y sobre la posibilidad de aprovecharlos para los grupos reducidos de Informática, quedando de este modo el viernes sin docencia. Tras una votación con 17 votos a favor, 6 en contra y 6 abstenciones, se aprueba el horario de primer curso con la modificación de desplazar a la última franja horaria los huecos que en la propuesta original aparecían en la primera franja los miércoles y jueves en 1º B. Además, desde

la Coordinación se estudiará el posible movimiento de los grupos reducidos de Informática para el próximo curso. Los horarios de los cursos segundo y tercero fueron aprobados por asentimiento. En cuanto a los horarios del cuarto curso el Secretario explicó que, en la propuesta presentada, no se había realizado la rotación de horarios para respetar la estructura del curso pasado que fue diseñada de acuerdo a las preferencias del alumnado. Este horario fue aprobado por asentimiento, con las posibles modificaciones puntuales que surjan por acuerdo entre profesores.

A continuación, se debatió la propuesta de horarios para el Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas. El Secretario explicó que este horario tenía la misma estructura que en cursos anteriores y que las asignaturas seguían el mismo orden debido a la inexistencia de un acuerdo de rotación de horarios en el Doble Grado. En este punto se propuso que, a partir del curso 2014-2015 inclusive, se produzca la misma rotación de horarios que en el Grado en Matemáticas. Dicha propuesta fue aceptada por asentimiento. Con esta modificación y otras puntuales que pudiesen surgir por acuerdos entre profesores, los horarios fueron aprobados por asentimiento. Desde el alumnado se sugirió la posibilidad de que dos cursos consecutivos de esta titulación tenga turnos distintos en su horario. Desde las Coordinaciones de Ingeniería Informática y Matemáticas se tratará de analizar esta opción de cara a futuros cursos.

El calendario de exámenes fue aprobado por asentimiento. Se adjuntan copias de los horarios y del calendario de exámenes definitivos.

Finalmente, se debatió también sobre la obligación o no de reflejar los descansos entre clases dentro del horario. Se discutieron varias opciones y se acordó tratar de respetar la recomendación acordada por la Comisión Docente el pasado curso para que los profesores finalicen las clases 5 minutos antes y las comiencen 5 minutos después del horario establecido.

Una vez finalizado el tratamiento de todos los puntos del orden del día se levantó la sesión a las 11:45 horas, dando fe de ello como Secretario.

Granada, a 16 de mayo de 2014

M. César Rosales Lombardo  
Secretario de la Comisión

## **ANEXO: RELACIÓN DE MIEMBROS ASISTENTES A LA REUNIÓN EXTRAORDINARIA CELEBRADA EL 16 DE MAYO DE 2014**

### **Miembros del profesorado**

Joaquín Abellán Mulero  
David Arcoya Álvarez  
Margarita Arias López (Coordinadora)  
Juan Carlos Cabello Piñar  
Mª Pilar Carrasco Carrasco  
Antonio I. López Lacomba  
Ginés López Pérez  
Juan Antonio Maldonado  
Antonio Martínez Cegarra  
Antonio Martínez López  
Francisco Milán López  
Antonio Peralta Pereira  
Teresa E. Pérez Fernández  
Juan de Dios Pérez Jiménez  
Joaquín Pérez Muñoz  
Miguel Ángel Piñar González  
Antonio Rodríguez Garzón  
Desirée Romero Molina  
M. César Rosales Lombardo (Secretario)  
Mª del Mar Rueda García  
Óscar Sánchez Romero  
Juan Soler Vizcaíno  
Francisco Urbano Pérez-Aranda  
Mª Victoria Velasco Collado

### **Miembros del alumnado**

James Bourke  
Almudena Campos Jiménez  
Jacinto Carrasco Castillo  
Lourdes García Pérez  
David Melero Ocaña  
Salvador Robles Pérez  
Óscar Valor Blancas

**Modificaciones del Grado en Matemáticas aprobadas en reunión extraordinaria  
de la Comisión Docente del 16 de mayo de 2014**

**BLOQUE 1**

1. Trasformar las asignaturas Cálculo I y Cálculo II, de 6 créditos ECTS cada una, de carácter básico, que se imparten, respectivamente, en primer y segundo semestre, del primer curso del grado, en una única asignatura anual, Cálculo, de 12 créditos ECTS, en el primer curso del grado.
2. Trasformar las asignaturas Geometría I y Geometría II, de 6 créditos ECTS cada una, de carácter básico, que se imparten, respectivamente, en primer y segundo semestre, del primer curso del grado, en una única asignatura anual, Geometría I, de 12 créditos ECTS, en el primer curso del grado.
3. Cambiar la denominación de la asignatura Geometría III por Geometría II.
4. Realizar los siguientes cambios de curso o semestre de las asignaturas de carácter obligatorio que se indica:
  - Ecuaciones Diferenciales I, que actualmente se imparte en el primer semestre del tercer curso, pasarla a segundo semestre de segundo curso.
  - Ecuaciones Diferenciales II, que actualmente se imparte en el segundo semestre del tercer curso, pasarla a primer semestre de tercer curso.
  - Métodos Numéricos II, que actualmente se imparte en el segundo semestre del segundo curso, pasarla a segundo semestre de tercer curso.
  - Álgebra III, que actualmente se imparte en el primer semestre de tercer curso, pasarla a segundo semestre de tercer curso.
5. Intercambiar de semestre las asignaturas de carácter optativo Álgebra, Grupos y Representaciones y Variedades Diferenciables.
6. Realizar modificaciones en los descriptores y/o en los resúmenes de contenidos de las asignaturas Álgebra I, II y III, Análisis Matemático I y II, Análisis Vectorial, Curvas y Superficies, Topología I y II.

**BLOQUE 2**

1. Modificar la distribución en créditos ECTS del plan de estudios, aumentando las materias optativas a 60 créditos y disminuyendo las obligatorias a 108 créditos, de manera que el alumno debe cursar dos asignaturas optativas en el tercer curso: una en el primer semestre de entre todas las ofertadas en ese semestre, y otra en el segundo, que podrá elegir de la oferta correspondiente a dicho semestre. Para ello, se eliminaran las dos asignaturas de carácter obligatorio Historia de las Matemáticas I y II, de seis créditos ECTS cada una, que se imparten en el segundo semestre de segundo y en el primer semestre de tercero, respectivamente.
2. Incluir una única asignatura, Historia de las Matemáticas, de carácter optativo y de seis créditos ECTS, que podrá ser elegida por los alumnos en el primer semestre, y que se impartirá por todos los departamentos implicados en la docencia de Historia de las Matemáticas I y II.
3. Cambiar la asignatura Curvas y Superficies, que actualmente se imparte en el segundo semestre de tercero, a segundo semestre de segundo, ocupando así el hueco dejado por la asignatura Historia de las Matemáticas I.

4. Cambiar el carácter de las asignaturas Análisis Funcional, que pasará a ser obligatoria y se impartirá en el primer semestre del tercer curso, y Análisis Vectorial, que pasará a ser optativa de primer semestre.

## EL GRADO ANTES

	PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE
PRIMERO	Cálculo I	Cálculo II
	Geometría I	Geometría II
	Álgebra I	Física General
	Informática I	Informática II
	Estadística Descriptiva e I. a la Prob.	Métodos Numéricos I

SEGUNDO	Análisis Matemático I	Análisis Matemático II
	Geometría III	Probabilidad
	Álgebra II	Métodos Numéricos II
	Topología I	Historia de las Matemáticas I
	Modelos Matemáticos I	Mecánica

TERCERO	Variable Compleja I	Análisis Vectorial
	Historia de las Matemáticas II	Topología II
	Álgebra III	Modelos Matemáticos II
	Ecuaciones Diferenciales I	Ecuaciones Diferenciales II
	Inferencia Estadística	Curvas y Superficies

## EL GRADO DESPUÉS

	PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE
PRIMERO	Cálculo	
	Geometría I	
	Álgebra I	Física General
	Informática I	Informática II
	Estadística Descriptiva e I. a la Prob.	Métodos Numéricos I

SEGUNDO	Análisis Matemático I	Análisis Matemático II
	Geometría II	Probabilidad
	Álgebra II	Ecuaciones Diferenciales I
	Topología I	Curvas y Superficies
	Modelos Matemáticos I	Mecánica

TERCERO	Variable Compleja I	Álgebra III
	Inferencia Estadística	Topología II
	Análisis Funcional	Modelos Matemáticos II
	Ecuaciones Diferenciales II	Métodos Numéricos II
	OPTATIVA PRIMER SEM.	OPTATIVA SEGUNDO SEM.

OPTATIVAS PRIMER SEM.	OPTATIVAS SEGUNDO SEM.
Álgebra C y C	Álgebra, Grupos y Representa.
Análisis de Fourier	Álgebra Moderna
Análisis Vectorial	Análisis Numérico de EDPs
E. D. En Mecánica y Biología	Ecuaciones Derivadas Parciales
Estadística Multivariante	Estadística Computacional
Geometría Global de C. Y S.	Procesos Estocásticos
Mecánica Celeste	Taller de Geometría y Topología
Variedades Diferenciables	Teoría de Números y Criptografía
Historia de las Matemáticas	Variable Compleja II

ANTES/ **AHORA**

FORMATIÓN BÁSICA	60 / <b>60</b>
OBLIGATORIAS	120 / <b>108</b>
OPTATIVAS	48 / <b>60</b>
TFG	12 / <b>12</b>

## Modificaciones en los descriptores y/o resúmenes de contenidos

### Departamento de Álgebra

Resultados del aprendizaje: - Álgebra I

Versión previa

- \* Seguir un razonamiento lógico y analizar el rigor de demostraciones matemáticas.
- \* Comprender y manejar los conceptos generales del lenguaje matemático y de la teoría de conjuntos.
- \* Conocer las propiedades de las operaciones algebraicas elementales con números naturales, enteros, racionales, reales, complejos y con polinomios en una variable. \* Abstraer de esas situaciones elementales las estructuras algebraicas fundamentales.

Nueva Versión

- \* Seguir un razonamiento lógico y analizar el rigor de demostraciones matemáticas.
  - \* Comprender y manejar los conceptos generales del lenguaje matemático y de la teoría de conjuntos.
  - \* Conocer las propiedades de las operaciones algebraicas elementales con números naturales,
- enteros, racionales, reales, complejos y con polinomios en una variable.
- \* Abstraer de esas situaciones elementales las estructuras algebraicas fundamentales. \* Comprender el concepto de factorización en dominios numéricos y de polinomios.

Breve resumen de contenidos:

- Álgebra I

Versión previa

- \* Introducción al razonamiento lógico.
- \* Conjuntos, relaciones y aplicaciones.
- \* Aritmética entera y modular. Cuerpos. Anillos de polinomios.

Nueva Versión

- \* Introducción al razonamiento lógico. Conjuntos, relaciones y aplicaciones. \*
- Aritmética entera y modular.
- \* Anillos, ideales y cuerpos.
  - \* Factorización. Anillos de polinomios.
- 

Resultados del aprendizaje

## - Álgebra II y Álgebra III

### Versión previa

- \* Conocer y manejar los principales resultados de polinomios de varias variables
- \* Plantear problemas de ordenación y enumeración y utilizar técnicas eficientes para su resolución
- \* Conocer las estructuras algebraicas fundamentales: grupos, anillos y cuerpos
- \* Conocer los enunciados y demostraciones de algunos teoremas clásicos importantes acerca de esas estructuras
- \* Conocer el lenguaje y las aplicaciones más elementales de la teoría de grafos, así como algoritmos de resolución.

### Nueva Versión

- \* Conocer el lenguaje y las aplicaciones más elementales de la teoría de grafos, así como algoritmos de resolución.
- \* Conocer la estructura algebraica fundamental de grupo y la clasificación de los grupos abelianos finitos.
- \* Conocer y manejar los principales resultados de polinomios de varias variables.
- \* Comprender la problemática clásica de la resolución de ecuaciones por radicales.
- \* Manejar el concepto de extensión de cuerpos y conocer el planteamiento moderno de la Teoría de Galois clásica.

### Breve resumen de contenidos:

## - Álgebra II

### Versión previa

- \* Polinomios de varias variables.
- \* Elementos de combinatoria.
- \* Teoría elemental de grafos.
- \* Grupos finitos.

### Nueva Versión

- \* Teoría elemental de grafos.
- \* Grupos finitos
- \* Clasificación de grupos abelianos finitos.

## - Álgebra III

### Versión previa

- \* Anillos, ideales y cuerpos.
- \* Extensiones de cuerpos numéricos.
- \* Grupos de Galois
- \* Resolución de ecuaciones polinómicas.

### Nueva versión

- \* Polinomios de varias variables
- \* Extensiones de cuerpos.

- \* Grupos de Galois
- \* Resolución por radicales de ecuaciones polinómicas.

## **Departamento de Análisis Matemático**

### **Asignatura de Análisis Matemático I**

Como ya se informó hay puntos de esta asignatura en el Verifica que no se corresponden con lo que realmente se está impartiendo en la actualidad. A continuación detallamos cómo debería aparecer tras la modificación:

#### *Resultados del aprendizaje*

- Conocer y saber usar en situaciones elementales la modelización de conceptos y técnicas fundamentales del cálculo infinitesimal de funciones de una variable.
- Conocer y saber manejar los conceptos básicos de las sucesiones y series de funciones, series de potencias y funciones analíticas.
- Conocer y saber utilizar los resultados básicos del cálculo diferencial de varias variables; estudiar la continuidad y calcular derivadas parciales; comprender y saber utilizar el concepto de diferencial de funciones de varias variables reales.
- Conocer los teoremas y técnicas básicas del estudio de extremos de funciones de varias variables y saberlos utilizar en el estudio y solución de problemas sencillos.

#### *Breve resumen de contenidos*

- Continuidad de funciones de varias variables reales.
- Diferenciación de funciones de varias variables reales.
- Funciones inversas e implícitas.
- Extremos de funciones de varias variables.

### **Asignatura de Análisis Matemático II**

Al igual que en la asignatura anterior, a continuación detallamos cómo debería aparecer tras la modificación:

#### *Resultados del aprendizaje*

- Conocer la construcción de la medida de Lebesgue en varias variables.
- Conocer la integral de Lebesgue, reconociendo su diferencia con la de Riemann. Saber aplicar los teoremas de intercambio de límite e integral y manejar las integrales dependientes de parámetros.
- Comprender el concepto de integral impropia.

#### *Breve resumen de contenidos*

- Integración de funciones de varias variables en recintos sencillos.*
- Medida e integral de Lebesgue para funciones de varias variables reales.
- Teoremas de convergencia para la integral de Lebesgue.
- Integración reiterada y cambios de variable.

#### **Asignatura de Análisis Vectorial**

Al igual que en las anteriores asignaturas, detallamos la modificación que se propone, dejando en este caso intacto el resultado del aprendizaje.

#### *Breve resumen de contenidos*

- Integral de línea.*
- integral de superficie.*
- Teoremas clásicos del Análisis Vectorial .*

#### **Departamento de Geometría y Topología**

##### **Página 42 actual:**

###### **- Curvas y Superficies**

- \* Referencias de Frenet y curvaturas.
- \* Superficies en el espacio.
- \* Curvatura de Gauss y media.
- \* Geodésicas.

###### **- Topología I**

- \* Los espacios euclídeos como espacios métricos y topológicos.
- \* Espacios topológicos.
- \* Compacidad y conexión.

###### **- Topología II**

- \* Grupo fundamental.
- \* Superficies compactas.
- \* **Curvas en el plano y en el espacio.**

### **Modificación:**

#### **- Curvas y Superficies**

- \* **Curvas en el plano y en el espacio.**
- \* Referencias de Frenet y curvaturas.
- \* Superficies en el espacio.
- \* Curvatura de Gauss y media.
- \* Geodésicas.

#### **- Topología I**

- \* Los espacios euclídeos como espacios métricos y topológicos.
- \* Espacios topológicos.
- \* **Aplicaciones entre espacios topológicos.**
- \* Compacidad y conexión.

#### **- Topología II**

- \* **Complementos de topología conjuntista.**
- \* Grupo fundamental.
- \* Superficies compactas.



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 1º:

Grupo: A		Cuatrimestre: 1º		Aula:	
Tipo					

Hora:	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9-10	Álgebra I (grupo amplio)	Álgebra I (grupo amplio)			Informática I (grupo reducido A1)
					Informática I (grupo reducido A3)
10-11	Informática I (grupo amplio)	Informática I (grupo amplio)	Álgebra I (grupo amplio)	Geometría I (grupo reducido A1)	Informática I (grupo reducido A1)
				Estadística Descriptiva e Introducción a la Probabilidad (grupo reducido A2)	Informática I (grupo reducido A3)
11-12	Estadística Descriptiva e Introducción a la Probabilidad (grupo amplio)	Estadística Descriptiva e Introducción a la Probabilidad (grupo amplio)	Estadística Descriptiva e Introducción a la Probabilidad (grupo amplio)	Estadística Descriptiva e Introducción a la Probabilidad (grupo reducido A1)	Informática I (grupo reducido A2)
				Geometría I (grupo reducido A2)	
12-13	Geometría I (grupo amplio)	Geometría I (grupo amplio)	Geometría I (grupo amplio)	Álgebra I (grupo reducido A1)	Informática I (grupo reducido A2)
				Cálculo I (grupo reducido A2)	
13-14	Cálculo I (grupo amplio)	Cálculo I (grupo amplio)	Cálculo I (grupo amplio)	Cálculo I (grupo reducido A1)	
				Álgebra I (grupo reducido A2)	



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 1º:

Grupo: B		Cuatrimestre: 1º		Aula:	
Tipo					

Hora:	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16-17	Geometría I (grupo amplio)	Geometría I (grupo amplio)	Geometría I (grupo amplio)	Geometría I (grupo reducido B1)	Informática I (grupo reducido B1)
				Álgebra I (grupo reducido B2)	Informática I (grupo reducido B2)
17-18	Informática I (grupo amplio)	Informática I (grupo amplio)	Álgebra I (grupo amplio)	Álgebra I (grupo reducido B1)	Informática I (grupo reducido B1)
				Geometría I (grupo reducido B2)	Informática I (grupo reducido B2)
18-19	Álgebra I (grupo amplio)	Álgebra I (grupo amplio)	Estadística Descriptiva e Introducción a la Probabilidad (grupo amplio)	Estadística Descriptiva e Introducción a la Probabilidad (grupo reducido B1)	
				Cálculo I (grupo reducido B2)	
19-20	Estadística Descriptiva e Introducción a la Probabilidad (grupo amplio)	Estadística Descriptiva e Introducción a la Probabilidad (grupo amplio)	Cálculo I (grupo amplio)	Cálculo I (grupo reducido B1)	
				Estadística Descriptiva e Introducción a la Probabilidad (grupo reducido B2)	
20-21	Cálculo I (grupo amplio)	Cálculo I (grupo amplio)			



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 1º:

Grupo: A		Cuatrimestre: 2º		Aula:	
Tipo					

Hora:	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9-10	Geometría II (grupo amplio)	Geometría II (grupo amplio)	Métodos Numéricos I (grupo reducido A3)	Métodos Numéricos I (grupo reducido A1)	
10-11	Informática II (grupo amplio)	Informática II (grupo amplio)	Geometría II (grupo amplio)	Geometría II (grupo reducido A1)	Informática II (grupo reducido A1)
				Física General (grupo reducido A2)	Informática II (grupo reducido A3)
11-12	Física General (grupo amplio)	Física General (grupo amplio)	Física General (grupo amplio)	Física General (grupo reducido A1)	Informática II (grupo reducido A1)
				Cálculo II (grupo reducido A2)	Informática II (grupo reducido A3)
12-13	Métodos Numéricos I (grupo amplio)	Métodos Numéricos I (grupo amplio)	Métodos Numéricos I (grupo amplio)	Cálculo II (grupo reducido A1)	Informática II (grupo reducido A2)
				Geometría II (grupo reducido A2)	
13-14	Cálculo II (grupo amplio)	Cálculo II (grupo amplio)	Cálculo II (grupo amplio)	Métodos Numéricos I (grupo reducido A2)	Informática II (grupo reducido A2)



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 1º:

Grupo: B		Cuatrimestre: 2º		Aula:	
Tipo					

Hora:	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16-17	Física General (grupo amplio)	Física General (grupo amplio)	Métodos Numéricos I (grupo reducido B3)	Métodos Numéricos I (grupo reducido B1)	Informática II (grupo reducido B1)
17-18	Informática II (grupo amplio)	Informática II (grupo amplio)	Física General (grupo amplio)	Física General (grupo reducido B1)	
18-19	Geometría II (grupo amplio)	Geometría II (grupo amplio)	Geometría II (grupo amplio)	Geometría II (grupo reducido B1)	Informática II (grupo reducido B2)
19-20	Métodos Numéricos I (grupo amplio)	Métodos Numéricos I (grupo amplio)	Métodos Numéricos I (grupo amplio)	Cálculo II (grupo reducido B1)	
20-21	Cálculo II (grupo amplio)	Cálculo II (grupo amplio)	Cálculo II (grupo amplio)	Métodos Numéricos I (grupo reducido B2)	



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 2º:

Grupo: A		Cuatrimestre: 1º		Aula:	
Tipo					

Hora:	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9-10	Álgebra II (grupo amplio)	Álgebra II (grupo amplio)	Álgebra II (grupo reducido A1) Geometría III (grupo reducido A2)	Álgebra II (grupo amplio)	Actividades complementarias (seminarios, conferencias, actividades de orientación y tutorización, recuperaciones,...,etc)
10-11	Topología I (grupo amplio)	Topología I (grupo amplio)	Topología I (grupo reducido A1) Álgebra II (grupo reducido A2)	Topología I (grupo amplio)	
11-12	Modelos Matemáticos I (grupo amplio)	Modelos Matemáticos I (grupo amplio)	Modelos Matemáticos I (grupo reducido A1) Topología I (grupo reducido A2)	Modelos Matemáticos I (grupo amplio)	Actividades complementarias (seminarios, conferencias, actividades de orientación y tutorización, recuperaciones,...,etc)
12-13	Geometría III (grupo amplio)	Geometría III (grupo amplio)	Geometría III (grupo reducido A1) Análisis Matemático I (grupo reducido A2)	Geometría III (grupo amplio)	
13-14	Análisis Matemático I (grupo amplio)	Análisis Matemático I (grupo amplio)	Análisis Matemático I (grupo reducido A1) Modelos Matemáticos I (grupo reducido A2)	Análisis Matemático I (grupo amplio)	



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 2º:

Grupo: B		Cuatrimestre: 1º		Aula:	
Tipo					

Hora:	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16-17	Análisis Matemático I (grupo amplio)	Análisis Matemático I (grupo amplio)	Álgebra II (grupo reducido B1) Topología I (grupo reducido B2)	Análisis Matemático I (grupo amplio)	Actividades complementarias (seminarios, conferencias, actividades de orientación y tutorización, recuperaciones,...,etc)
17-18	Topología I (grupo amplio)	Topología I (grupo amplio)	Topología I (grupo reducido B1) Álgebra II (grupo reducido B2)	Topología I (grupo amplio)	
18-19	Álgebra II (grupo amplio)	Álgebra II (grupo amplio)	Análisis Matemático I (grupo reducido B1) Geometría III (grupo reducido B2)	Álgebra II (grupo amplio)	Actividades complementarias (seminarios, conferencias, actividades de orientación y tutorización, recuperaciones,...,etc)
19-20	Geometría III (grupo amplio)	Geometría III (grupo amplio)	Geometría III (grupo reducido B1) Modelos Matemáticos I (grupo reducido B2)	Geometría III (grupo amplio)	
20-21	Modelos Matemáticos I (grupo amplio)	Modelos Matemáticos I (grupo amplio)	Modelos Matemáticos I (grupo reducido B1) Análisis Matemático I (grupo reducido B2)	Modelos Matemáticos I (grupo amplio)	



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 2º:

Grupo: A		Cuatrimestre: 2º		Aula:	
Tipo					

Hora:	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9-10	Análisis Matemático II (grupo amplio)	Análisis Matemático II (grupo amplio)	Análisis Matemático II (grupo reducido A1)	Análisis Matemático II (grupo amplio)	
			Métodos Numéricos II (grupo reducido A2)		
10-11	Métodos Numéricos II (grupo amplio)	Métodos Numéricos II (grupo amplio)	Métodos Numéricos II (grupo reducido A1)	Métodos Numéricos II (grupo amplio)	Actividades complementarias (seminarios, conferencias, actividades de orientación y tutorización, recuperaciones,...,etc)
			Análisis Matemático II (grupo reducido A2)		
11-12	Mecánica (grupo amplio)	Mecánica (grupo amplio)	Mecánica (grupo reducido A1)	Mecánica (grupo amplio)	
			Historia de las Matemáticas I (grupo reducido A2)		
12-13	Historia de las Matemáticas I (grupo amplio)	Historia de las Matemáticas I (grupo amplio)	Historia de las Matemáticas I (grupo reducido A1)	Historia de las Matemáticas I (grupo amplio)	
			Probabilidad (grupo reducido A2)		
13-14	Probabilidad (grupo amplio)	Probabilidad (grupo amplio)	Probabilidad (grupo reducido A1)	Probabilidad (grupo amplio)	
			Mecánica (grupo reducido A2)		



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 2º:

<b>Grupo: B</b>		<b>Cuatrimestre: 2º</b>		<b>Aula:</b>	
<b>Tipo</b>					

<b>Hora:</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
16-17	Análisis Matemático II (grupo amplio)	Análisis Matemático II (grupo amplio)	Análisis Matemático II (grupo reducido B1) Métodos Numéricos II (grupo reducido B2)	Análisis Matemático II (grupo amplio)	Actividades complementarias (seminarios, conferencias, actividades de orientación y tutorización, recuperaciones,...,etc)
17-18	Métodos Numéricos II (grupo amplio)	Métodos Numéricos II (grupo amplio)	Métodos Numéricos II (grupo reducido B1) Análisis Matemático II (grupo reducido B2)	Métodos Numéricos II (grupo amplio)	
18-19	Mecánica (grupo amplio)	Mecánica (grupo amplio)	Mecánica (grupo reducido B1) Historia de las Matemáticas I (grupo reducido B2)	Mecánica (grupo amplio)	Actividades complementarias (seminarios, conferencias, actividades de orientación y tutorización, recuperaciones,...,etc)
19-20	Historia de las Matemáticas I (grupo amplio)	Historia de las Matemáticas I (grupo amplio)	Historia de las Matemáticas I (grupo reducido B1) Probabilidad (grupo reducido B2)	Historia de las Matemáticas I (grupo amplio)	
20-21	Probabilidad (grupo amplio)	Probabilidad (grupo amplio)	Probabilidad (grupo reducido B1) Mecánica (grupo reducido B2)	Probabilidad (grupo amplio)	



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 3º:

<b>Grupo: A</b>		<b>Cuatrimestre: 1º</b>		<b>Aula:</b>	
<b>Tipo</b>					

<b>Hora:</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
<b>9-10</b>	Inferencia Estadística	Inferencia Estadística	Inferencia Estadística	Inferencia Estadística	
<b>10-11</b>	Historia de las Matemáticas II	Actividades complementarias (seminarios, conferencias, actividades de orientación y tutorización, recuperaciones,...,etc)			
<b>11-12</b>	Variable Compleja I	Variable Compleja I	Variable Compleja I	Variable Compleja I	
<b>12-13</b>	Álgebra III	Álgebra III	Álgebra III	Álgebra III	
<b>13-14</b>	Ecuaciones Diferenciales I	Ecuaciones Diferenciales I	Ecuaciones Diferenciales I	Ecuaciones Diferenciales I	



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 3º:

<b>Grupo: B</b>		<b>Cuatrimestre: 1º</b>		<b>Aula:</b>	
<b>Tipo</b>					

<b>Hora:</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
<b>16-17</b>	Inferencia Estadística	Inferencia Estadística	Inferencia Estadística	Inferencia Estadística	
<b>17-18</b>	Historia de las Matemáticas II	Actividades complementarias (seminarios, conferencias, actividades de orientación y tutorización, recuperaciones,...,etc)			
<b>18-19</b>	Variable Compleja I	Variable Compleja I	Variable Compleja I	Variable Compleja I	
<b>19-20</b>	Álgebra III	Álgebra III	Álgebra III	Álgebra III	
<b>20-21</b>	Ecuaciones Diferenciales I	Ecuaciones Diferenciales I	Ecuaciones Diferenciales I	Ecuaciones Diferenciales I	



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 3º:

Grupo: A		Cuatrimestre: 2º		Aula:	
Tipo					

Hora:	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9-10	Ecuaciones Diferenciales II	Ecuaciones Diferenciales II	Ecuaciones Diferenciales II	Ecuaciones Diferenciales II	Actividades complementarias (seminarios, conferencias, actividades de orientación y tutorización, recuperaciones,...,etc)
10-11	Curvas y Superficies	Curvas y Superficies	Curvas y Superficies	Curvas y Superficies	
11-12	Modelos Matemáticos II	Modelos Matemáticos II	Modelos Matemáticos II	Modelos Matemáticos II	
12-13	Topología II	Topología II	Topología II	Topología II	
13-14	Análisis Vectorial	Análisis Vectorial	Análisis Vectorial	Análisis Vectorial	



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 3º:

Grupo: B		Cuatrimestre: 2º		Aula:	
Tipo					

Hora:	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16-17	Ecuaciones Diferenciales II	Ecuaciones Diferenciales II	Ecuaciones Diferenciales II	Ecuaciones Diferenciales II	Actividades complementarias (seminarios, conferencias, actividades de orientación y tutorización, recuperaciones,...,etc)
17-18	Curvas y Superficies	Curvas y Superficies	Curvas y Superficies	Curvas y Superficies	
18-19	Modelos Matemáticos II	Modelos Matemáticos II	Modelos Matemáticos II	Modelos Matemáticos II	
19-20	Topología II	Topología II	Topología II	Topología II	
20-21	Análisis Vectorial	Análisis Vectorial	Análisis Vectorial	Análisis Vectorial	



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 4º:

Grupo:		Cuatrimestre: 1º		Aula:	
Tipo	Optativas				

Hora:	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8--9	Estadística Multivariante	Estadística Multivariante	Estadística Multivariante	Estadística Multivariante	
9--10	Álgebra Comutativa y Computacional	Análisis de Fourier			
	Ecuaciones Diferenciales en Mecánica y Biología				
10--11	Análisis de Fourier	Análisis de Fourier	Taller de Geometría y Topología	Análisis de Fourier	Álgebras, Grupos y Representaciones
					Mecánica Celeste
11--12	Álgebras, Grupos y Representaciones	Álgebras, Grupos y Representaciones	Taller de Geometría y Topología	Álgebras, Grupos y Representaciones	Taller de Geometría y Topología
	Mecánica Celeste	Mecánica Celeste		Mecánica Celeste	
12--13	Geometría Global de Curvas y Superficies	Taller de Geometría y Topología			
13--14	Análisis Funcional	Análisis Funcional	Análisis Funcional	Análisis Funcional	



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 4º:

<b>Horas:</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
<b>9--10</b>	Variedades Diferenciables	Ecuaciones en Derivadas Parciales	Procesos Estocásticos	Procesos Estocásticos	Procesos Estocásticos
			Variedades Diferenciables	Variedades Diferenciables	Variedades Diferenciables
<b>10--11</b>	Ecuaciones en Derivadas Parciales	Estadística Computacional	Ecuaciones en Derivadas Parciales	Ecuaciones en Derivadas Parciales	Procesos Estocásticos
<b>11--12</b>	Análisis Numérico de EDP	Estadística Computacional	Teoría de Números y Criptografía	Análisis Numérico de EDP	Análisis Numérico de EDP
<b>12--13</b>	Teoría de Números y Criptografía	Teoría de Números y Criptografía	Teoría de Números y Criptografía	Análisis Numérico de EDP	Estadística Computacional
<b>13--14</b>	Álgebra Moderna	Álgebra Moderna	Álgebra Moderna	Álgebra Moderna	Estadística Computacional
	Variable Compleja II	Variable Compleja II	Variable Compleja II	Variable Compleja II	



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 1º:

Grupo: A		Cuatrimestre: 1º		Aula:	
Tipo					

Hora:	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9--10	Cálculo I (grupo amplio)	Geometría I (grupo amplio)			
10--11	Cálculo I (grupo amplio)	Geometría I (grupo amplio)			
11--12	Geometría I (grupo amplio)	Cálculo I (grupo amplio)			
12--13	Geometría I (grupo reducido A)	Cálculo I (grupo reducido A)			
	Cálculo I (grupo reducido B)	Geometría I (grupo reducido B)			



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 1º:

Grupo: A		Cuatrimestre: 2º		Aula:	
Tipo					

Hora:	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8-9				Estadística Descriptiva e Introducción a la Probabilidad (grupo amplio)	
9-10			Cálculo II (grupo amplio)	Cálculo II (grupo amplio)	Cálculo II (grupo amplio)
10-11			Estadística Descriptiva e Introducción a la Probabilidad (grupo amplio)	Cálculo II (grupo reducido A) Estadística Descriptiva e Introducción a la Probabilidad (grupo reducido B)	Estadística Descriptiva e Introducción a la Probabilidad (grupo amplio)
11-12			Estadística Descriptiva e Introducción a la Probabilidad (grupo reducido A) Cálculo II (grupo reducido B)	Geometría II (grupo amplio)	Geometría II (grupo amplio)
12-13			Geometría II (grupo amplio)	Métodos Numéricos I (grupo amplio)	Métodos Numéricos I (grupo amplio)
13-14			Métodos Numéricos I (grupo amplio)	Geometría II (grupo reducido A) Métodos Numéricos I (grupo reducido B)	Métodos Numéricos I (grupo reducido A) Geometría II (grupo reducido B)



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 2º:

Grupo: A		Cuatrimestre: 1º		Aula:	
Tipo					

Hora:	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9-10			Análisis Matemático I	Análisis Matemático I	Análisis Matemático I
10--11			Análisis Matemático I	Álgebra I	Topología I
11-12			Álgebra I	Topología I	Topología I
12-13			Topología I	Álgebra I	Álgebra I



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 2º:

Grupo: A		Cuatrimestre: 2º		Aula:	
Tipo					

Hora:	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8-9	Análisis Matemático II	Análisis Matemático II			
9-10	Análisis Matemático II	Análisis Matemático II			
10-11	Geometría III	Geometría III			
11-12	Geometría III	Geometría III			
12-13	Modelos Matemáticos I (grupo amplio)	Modelos Matemáticos I (grupo reducido A)			
		Modelos Matemáticos I (grupo reducido B)			
13-14	Modelos Matemáticos I (grupo amplio)	Modelos Matemáticos I (grupo amplio)			



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 3º:

Grupo: A		Cuatrimestre: 1º		Aula:	
Tipo					

Hora:	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16-17	Probabilidad	Probabilidad			
17-18	Probabilidad	Probabilidad			
18-19	Ecuaciones Diferenciales I	Ecuaciones Diferenciales I			
19-20	Ecuaciones Diferenciales I	Ecuaciones Diferenciales I			



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 3º:

Grupo: A		Cuatrimestre: 2º		Aula:	
Tipo					

Hora:	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16-17			Variable Compleja I	Variable Compleja I	Variable Compleja I
17-18			Variable Compleja I	Álgebra II	Álgebra II
18-19			Álgebra II	Álgebra II	Métodos Numéricos II
19-20			Métodos Numéricos II	Métodos Numéricos II	Métodos Numéricos II



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 4º:

Grupo: A		Cuatrimestre: 1º		Aula:	
Tipo					

Hora:	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8-9			Topología II		
9-10			Topología II	Topología II	Topología II
10-11			Inferencia Estadística	Inferencia Estadística	Inferencia Estadística
11-12			Inferencia Estadística	Álgebra III	Álgebra III
12-13			Álgebra III	Análisis Vectorial	Análisis Vectorial
13-14			Álgebra III	Análisis Vectorial	Análisis Vectorial



Facultad de Ciencias

# HORARIOS

## GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO 4º:

Grupo: A		Cuatrimestre: 2º		Aula:	
Tipo					

Hora:	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8-9	Modelos Matemáticos II	Modelos Matemáticos II			
9-10	Modelos Matemáticos II	Modelos Matemáticos II			
10-11	Curvas y Superficies	Curvas y Superficies			
11-12	Curvas y Superficies	Curvas y Superficies			
12-13	Ecuaciones Diferenciales II	Ecuaciones Diferenciales II			
13-14	Ecuaciones Diferenciales II	Ecuaciones Diferenciales II			



# Calendario de EXÁMENES del

## GRADO EN MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO: PRIMERO

Asignatura	Final	Turno	Extraordinaria	Turno
ÁLGEBRA I	30/01/15	M	07/09/15	M
CÁLCULO I	27/01/15	M	01/09/15	M
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD	04/02/15	M	09/09/15	M
GEOMETRÍA I	12/02/15	M	14/09/15	M
INFORMÁTICA I	09/02/15	M	16/09/15	M
CÁLCULO II	15/06/15	M	04/09/15	M
FÍSICA GENERAL	25/06/15	M	10/09/15	M
GEOMETRÍA II	07/07/15	M	15/09/15	M
INFORMÁTICA II	19/06/15	M	18/09/15	M
MÉTODOS NUMÉRICOS I	01/07/15	M	02/09/15	M



# Calendario de EXÁMENES del

## GRADO EN MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO: SEGUNDO

Asignatura	Final	Turno	Extraordinaria	Turno
ÁLGEBRA II	26/01/15	M	03/09/15	T
ANÁLISIS MATEMÁTICO I	06/02/15	M	08/09/15	T
GEOMETRÍA III	03/02/15	M	11/09/15	T
MODELOS MATEMÁTICOS I	29/01/15	M	17/09/15	T
TOPOLOGÍA I	11/02/15	M	02/09/15	T
ANÁLISIS MATEMÁTICO II	23/06/15	M	14/09/15	T
HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS I	09/07/15	M	16/09/15	T
MECÁNICA	17/06/15	M	01/09/15	T
MÉTODOS NUMÉRICOS II	29/06/15	M	09/09/15	T
PROBABILIDAD	03/07/15	M	07/09/15	T



# Calendario de EXÁMENES del

## GRADO EN MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO: TERCERO

Asignatura	Final	Turno	Extraordinaria	Turno
ÁLGEBRA III	28/01/15	M	02/09/15	M
ECUACIONES DIFERENCIALES I	05/02/15	M	10/09/15	M
HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS II	10/02/15	M	15/09/15	M
INFERENCIA ESTADÍSTICA	13/02/15	M	18/09/15	M
VARIABLE COMPLEJA I	02/02/15	M	04/09/15	M
ANÁLISIS VECTORIAL	08/07/15	M	14/09/15	M
CURVAS Y SUPERFICIES	22/06/15	M	08/09/15	M
ECUACIONES DIFERENCIALES II	26/06/15	M	17/09/15	M
MODELOS MATEMÁTICOS II	02/07/15	M	11/09/15	M
TOPOLOGÍA II	16/06/15	M	03/09/15	M



# Calendario de EXÁMENES del

## GRADO EN MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

## CURSO: CUARTO

Asignatura	Final	Turno	Extraordinaria	Turno
ÁLGEBRA CONMUTATIVA Y COMPUTACIONAL	12/02/15	T	08/09/15	T
ÁLGEBRAS, GRUPOS Y REPRESENTACIONES	06/02/15	T	17/09/15	T
ANÁLISIS DE FOURIER	04/02/15	T	01/09/15	T
ANÁLISIS FUNCIONAL	26/01/15	T	11/09/15	T
ECUACIONES DIFERENCIALES EN MECÁNICA Y BIOLOGÍA	30/01/15	T	16/09/15	T
ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE	03/02/15	T	04/09/15	T
GEOMETRÍA GLOBAL DE CURVAS Y SUPERFICIES	11/02/15	T	15/09/15	T
MECÁNICA CELESTE	09/02/15	T	02/09/15	T
TALLER DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	27/01/15	T	05/09/15	M
ÁLGEBRA MODERNA	12/06/15	T	12/09/15	M



# Calendario de EXÁMENES del

## GRADO EN MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

Asignatura	Final	Turno	Extraordinaria	Turno
ANÁLISIS NUMÉRICO DE ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	06/07/15	T	07/09/15	T
ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	24/06/15	T	14/09/15	T
ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL	11/06/15	T	19/09/15	M
PROCESOS ESTOCÁSTICOS	18/06/15	T	10/09/15	T
TEORÍA DE NÚMEROS Y CRIPTOGRAFÍA	30/06/15	T	03/09/15	T
VARIABLE COMPLEJA II	10/07/15	T	18/09/15	T
VARIEDADES DIFERENCIABLES	19/06/15	T	09/09/15	T



# Calendario de EXÁMENES del GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS CURSO ACADÉMICO **2014/15**

## CURSO: PRIMERO

Asignatura	Final	Turno	Extraordinaria	Turno
CÁLCULO I	27/01/15	M	01/09/15	M
GEOMETRÍA I	12/02/15	M	14/09/15	M
CÁLCULO II	15/06/15	M	04/09/15	M
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD	25/06/15	M	09/09/15	M
GEOMETRÍA II	07/07/15	M	15/09/15	M
MÉTODOS NUMÉRICOS I	01/07/15	M	02/09/15	M



# Calendario de EXÁMENES del GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS CURSO ACADÉMICO **2014/15**

## CURSO: SEGUNDO

Asignatura	Final	Turno	Extraordinaria	Turno
ÁLGEBRA I	30/01/15	M	07/09/15	M
ANÁLISIS MATEMÁTICO I	06/02/15	M	08/09/15	T
TOPOLOGÍA I	11/02/15	M	02/09/15	T
ANÁLISIS MATEMÁTICO II	23/06/15	M	14/09/15	T
GEOMETRÍA III	30/06/15	M	11/09/15	T
MODELOS MATEMÁTICOS I	18/06/15	M	17/09/15	T



# Calendario de EXÁMENES del GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS CURSO ACADÉMICO **2014/15**

## CURSO: TERCERO

Asignatura	Final	Turno	Extraordinaria	Turno
ECUACIONES DIFERENCIALES I	05/02/15	M	15/09/15	M
PROBABILIDAD	26/01/15	M	07/09/15	T
ÁLGEBRA II	16/06/15	M	03/09/15	T
MÉTODOS NUMÉRICOS II	29/06/15	M	09/09/15	T
VARIABLE COMPLEJA I	09/07/15	M	04/09/15	M



# Calendario de EXÁMENES del GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS CURSO ACADÉMICO **2014/15**

## CURSO: CUARTO

Asignatura	Final	Turno	Extraordinaria	Turno
ÁLGEBRA III	28/01/15	M	02/09/15	M
ANÁLISIS VECTORIAL	02/02/15	M	14/09/15	M
INFERENCIA ESTADÍSTICA	13/02/15	M	18/09/15	M
TOPOLOGÍA II	09/02/15	M	03/09/15	M
CURVAS Y SUPERFICIES	22/06/15	M	08/09/15	M
ECUACIONES DIFERENCIALES II	26/06/15	M	17/09/15	M
MODELOS MATEMÁTICOS II	02/07/15	M	11/09/15	M



# Calendario de EXÁMENES de la LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS CURSO ACADÉMICO **2014/15**

## CURSO: TERCERO

Asignatura	Extraordinario diciembre	Final	Turno	Septiembre	Turno
AMPLIACIÓN DE ÁLGEBRA		20/04/15	T	09/09/15	M
AMPLIACIÓN DE ESTADÍSTICA		11/05/15	T	11/09/15	M
ANÁLISIS MATEMÁTICO II		27/04/15	T	03/09/15	M
ECUACIONES DIFERENCIALES		04/05/15	T	17/09/15	M
GEOMETRÍA DE CURVAS Y SUPERFICIES		13/04/15	T	14/09/15	M



# Calendario de EXÁMENES de la LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS CURSO ACADÉMICO **2014/15**

## CURSO: CUARTO

Asignatura	Extraordinario diciembre	Final	Turno	Septiembre	Turno
ÁLGEBRA		17/04/15	T	01/09/15	M
ANÁLISIS FUNCIONAL		09/02/15	M	10/09/15	M
CÁLCULO NUMÉRICO		09/04/15	T	08/09/15	M
ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES		24/04/15	T	04/09/15	M
GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA		08/05/15	T	16/09/15	M



# Calendario de EXÁMENES de la LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS CURSO ACADÉMICO **2014/15**

## CURSO: QUINTO

Asignatura	Extraordinario diciembre	Final	Turno	Septiembre	Turno
<b>VARIABLE COMPLEJA</b>		30/01/15	M	15/09/15	M



# Calendario de EXÁMENES de la LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS CURSO ACADÉMICO **2014/15**

## CURSO: OPTATIVAS

Asignatura	Extraordinario diciembre	Final	Turno	Septiembre	Turno
ÁLGEBRA COMPUTACIONAL		10/02/15	T	14/09/15	T
ÁLGEBRA HOMOLÓGICA		26/01/15	T	15/09/15	T
ALGORITMOS ALGEBRAICOS		27/01/15	T	16/09/15	T
ANÁLISIS CONVEXO Y OPTIMIZACIÓN		28/01/15	T	17/09/15	T
ANÁLISIS DE DATOS		06/02/15	T	18/09/15	T
ANÁLISIS DE FOURIER		12/06/15	T	07/09/15	T
ANÁLISIS MULTIVARIANTE		10/02/15	T	01/09/15	T
ANÁLISIS VECTORIAL		15/06/15	T	07/09/15	T
CURVAS ALGEBRAICAS		18/06/15	T	03/09/15	T
ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL		26/06/15	T	04/09/15	T
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS		12/02/15	T	09/09/15	T



# Calendario de EXÁMENES de la

## LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

Asignatura	Extraordinario diciembre	Final	Turno	Septiembre	Turno
GEOMETRÍA DE CONVEXOS	13/02/15	T	18/09/15	T	
GEOMETRÍA E IMAGINACIÓN	16/06/15	T	17/09/15	T	
GEOMETRÍA DE GLOBAL DE CURVAS Y SUPERFICIES	17/06/15	T	14/09/15	T	
GEOMETRÍA RIEMANNIANA	29/06/15	T	02/09/15	T	
GEOMETRÍA Y RELATIVIDAD	22/06/15	T	14/09/15	T	
INFERENCIA ESTADÍSTICA	26/06/15	T	03/09/15	T	
LÓGICA Y TEORÍA DE CONJUNTOS	02/02/15	T	17/09/15	T	
MATEMÁTICA DISCRETA	24/06/15	T	16/09/15	T	
MECÁNICA ANALÍTICA	25/06/15	T	11/09/15	T	
MECÁNICA CELESTE	03/02/15	T	09/09/15	T	
MÉTODOS VARIACIONALES	04/02/15	T	18/09/15	T	
MODELOS DE LA INVESTIGACIÓN OPERATIVA	05/02/15	T	15/09/15	T	
MODELOS MATEMÁTICOS DE LA CIENCIA	01/07/15	T	15/09/15	T	



# Calendario de EXÁMENES de la

## LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS

### CURSO ACADÉMICO

# 2014/15

Asignatura	Extraordinario diciembre	Final	Turno	Septiembre	Turno
PROBLEMAS VARIACIONALES Y ELEMENTOS FINITOS		29/01/15	T	17/09/15	T
PROCESOS ESTOCÁSTICOS		19/06/15	T	03/09/15	T
SEMINARIO DE HISTORIA DE LA MATEMÁTICA		11/06/15	T	11/09/15	T
SISTEMAS DINÁMICOS		30/06/15	T	02/09/15	T
TEORÍA ALGEBRAICA DE NÚMEROS		02/07/15	T	07/09/15	T
TEORÍA ANALÍTICA DE NÚMEROS		05/02/15	T	09/09/15	T
TEORÍA DE ANILLOS		23/06/15	T	14/09/15	T
TEORÍA DE DISTRIBUCIONES		07/07/15	T	04/09/15	T
TEORÍA DE LA MEDIDA		03/07/15	T	14/09/15	T
TEORÍA DE LA PROBABILIDAD		06/02/15	T	16/09/15	T
TEORÍA ESPECTRAL DE OPERADORES		06/07/15	T	15/09/15	T
TOPOLOGÍA ALGEBRAICA		11/02/15	T	17/09/15	T
TOPOLOGÍA II		12/02/15	T	09/09/15	T



**Calendario de EXÁMENES de la  
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS  
CURSO ACADÉMICO  
2014/15**