

**RELACIÓN DE ASIGNATURAS OPTATIVAS (Para el curso 2004-05)**

Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
207034	Análisis de Fourier Aplicado	207031	Algebra Computacional
207036	Computación Avanzada	207032	Algebra Computativa
207037	Desarrollo del Pensamiento Matemático	207033	Algoritmos Mat. para las Ciencias Exp.
207038	Ecuaciones Funcionales	207035	Astronomía Fundamental
207039	Geodesia Espacial	207040	Geodesia y Cartografía
207041	Geometría Algebraica	207042	Geometría Riemanniana
207044	Metod. de la Enseñanza de las Mat	207043	Laboratorio de Matemáticas
207048	Modelos Lineales	207045	Métodos de Análisis Multivariante
207050	Optimización no Lineal	207046	Métodos Numéricos para la Ingeniería
207051	Prácticas de Enseñanza de Matemáticas	207047	Métodos y Modelos de la Inv. Operativa
207052	Programación Matemática	207049	Modelos Mat. de las Ciencias Exp.
207054	Teoría de la Medida	207053	Teoría de Espacios Normados
207056	Teoría de Orbitas	207055	Teoría de la Relatividad

**RELACIÓN DE ASIGNATURAS OPTATIVAS (A partir del curso 2005-06)**

**Oferta Todos los Cursos:**

Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
207052	Programación Matemática	207033	Alg. Mat. para las Ciencias Experimentales
207054	Teoría de la Medida	207035	Astronomía Fundamental
207037	Desarrollo de Pensamiento Matemático		
<b>Ofertas de Cursos Alternativos:</b>		<b>A partir del curso 06/07, (08/09; 10/11...):</b>	
<b>A partir del curso 05/06, (07/08; 09/10...):</b>		<b>A partir del curso 06/07, (08/09; 10/11...):</b>	
Primer Cuatrimestre		Primer Cuatrimestre	
207034	Análisis de Fourier Aplicado	207039	Geodesia Espacial
207041	Geometría Algebraica	207050	Optimización no Lineal
207051	Prácticas de Enseñanza de Matemáticas	207044	Metodología de la Enseñanza Matemática
207048	Modelos Lineales	207056	Teoría de Orbitas
Segundo Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
207032	Algebra Computativa	207031	Algebra Computacional
207040	Geodesia y Cartografía	207036	Computación Avanzada
207043	Laboratorio de Matemáticas	207038	Ecuaciones Funcionales
207045	Métodos de Análisis Multivariantes	207042	Geometría Riemanniana
207049	Modelos Matemáticos de las CCEE.	207046	Métodos Numéricos para la Ingeniería
207053	Teoría de Espacios Normados	207047	Métodos y Modelos de la Inv. Operativa
207055	Teoría de la Relatividad		



**LICENCIATURA  
EN  
MATEMÁTICAS**



Plan de Estudios publicado en: BOE de 25/10/00  
FACULTAD DE CIENCIAS. UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

**ITINERARIO CURRICULAR RECOMENDADO**

**PRIMER CICLO: PRIMER CURSO**

1º Cuatrimestre	créditos
207005	Introducción al Análisis Matemático (TR)
207026	Introducción al Método Matemático (OB)
207010	Informática (TR)
	Libre Configuración

**2º Cuatrimestre**

207001	Algebra Lineal (TR)	9
207006	Análisis de Funciones de una Variable (TR)	9
207020	Análisis de Espacios Métricos (OB)	6
207024	Geometría Euclídea (OB)	6

**PRIMER CICLO: SEGUNDO CURSO**

**1º Cuatrimestre**

207007	Análisis de Funciones de Varias Variables (TR)	6
207003	Geometría Afín (TR)	6
207027	Teoría de Grupos (OB)	7.5
207012	Cálculo de Probabilidades (TR)	6

**2º Cuatrimestre**

207002	Geometría Proyectiva (TR)	6
207025	Integración (OB)	9
207028	Topología General (OB)	7.5
207013	Inferencia Estadística (TR)	6
	Libre Configuración/Optativa	6

**PRIMER CICLO: TERCER CURSO**

**1º Cuatrimestre**

207021	Análisis Vectorial (OB)	9
207008	Ecuaciones Diferenciales (TR)	6
207022	Estadística Aplicada (OB)	6
	Libre Configuración/Optativa	6

**2º Cuatrimestre**

207023	Física (OB)	6
207009	Variable Compleja (TR)	6
207004	Geometría Diferencial (TR)	9
	Libre Configuración/Optativa	6

**Anual**

207011	Métodos Numéricos (TR)	12
--------	------------------------	----

**RÉGIMEN DE ACCESO AL SEGUNDO CICLO**

Para poder incorporarse al segundo ciclo deben haberse superado al menos el 65% de los créditos de asignaturas troncales y obligatorias del primer ciclo.

**SEGUNDO CICLO: CUARTO CURSO**

1º Cuatrimestre		créditos	
207029	Anillos y Cuerpos (OB)		6
207017	Análisis Funcional (TR)		6
207015	Ecuaciones en Derivadas Parciales (TR)		9
	Libre Configuración/Optativa		12
2º Cuatrimestre		créditos	
207018	Cálculo Numérico (TR)		9
207030	Topología Algebraica (OB)		6
	Libre Configuración/Optativa		12

**SEGUNDO CICLO: QUINTO CURSO**

1º Cuatrimestre		créditos	
207014	Estructuras Algebraicas (TR)		9
207019	Geometría de Variedades (TR)		9
	Libre Configuración/Optativa		12
2º Cuatrimestre		créditos	
207016	Ampliación de Variable Compleja (TR)		6
	Libre Configuración/Optativa		25

**DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS**

Ciclo	Curso	Troncales	Obligatorios	Optativos		Totales
				Libre Confiq.		
1º	1º	34.5	19.5		6	60
	2º	30	24		6	60
	3º	33	21		12	66
1º Ciclo		97.5	64.5		24	186
	2º	4º	24	12	24	60
	5º	24			37	61
2º Ciclo		48	12		61	121
	Global título	145.5	76.5	54	31	307

**CAMPOS DE ORIENTACIÓN****ASTRONOMÍA Y GEODESIA**

Asignaturas centrales  
Astronomía Fundamental  
Geodesia y Cartografía  
Geodesia Espacial  
Teoría de Órbitas  
Teoría de la Relatividad

**Asignaturas complementarias**

Modelos Lineales  
Métodos de Análisis Multivariante  
Análisis de Fourier Aplicado  
Métodos Numéricos para la Ingeniería  
Geometría Riemanniana

**ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS**

Asignaturas centrales  
Metodología para la Enseñanza de las Matemáticas  
Prácticas de Enseñanza de Matemáticas  
Desarrollo del Pensamiento Matemático  
Laboratorio de Matemáticas  
Computación Avanzada

**Asignaturas complementarias**

Programación Matemática  
Astronomía Fundamental  
Alg. Mat. para las Ciencias Experimentales  
Mod. Mat para las Ciencias Experimentales  
Teoría de la Medida

**ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**

Asignaturas centrales  
Modelos Lineales  
Métodos de Análisis Multivariante  
Programación Matemática  
Métodos y Modelos de la Investigación Operativa  
Optimización n o Lineal

**Asignaturas complementarias**

Métodos Numéricos para la Ingeniería  
Desarrollo del Pensamiento Matemático  
Alg. Mat. para las Ciencias Experimentales  
Computación Avanzada  
Teoría de la Medida

**INGENIERÍA MATEMÁTICA**

Asignaturas centrales  
Mod. Matemáticos para las Ciencias Experimentales  
Alg. Matemáticos para las Ciencias Experimentales  
Optimización no Lineal  
Métodos Numéricos para la Ingeniería  
Análisis de Fourier Aplicado

**Asignaturas complementarias**

Programación Matemática  
Ecuaciones Funcionales  
Teoría de la Medida  
Computación Avanzada  
Métodos y Mod. de la Investig. Operativa

**MATEMÁTICAS FUNDAMENTALES**

Asignaturas centrales  
Algebra Comutativa  
Algebra Computacional  
Ecuaciones Funcionales  
Teoría de Espacios Normados  
Teoría de la Medida  
Geometría Algebraica  
Geometría Riemanniana

**Asignaturas complementarias**

Mod. Mat. para las Ciencias Experimentales  
Análisis de Fourier Aplicado  
Desarrollo del Pensamiento Matemático

Para el reconocimiento de un Campo de Orientación será necesario haber superado al menos 30 créditos de las asignaturas centrales y 12 de otras asignaturas centrales o complementarias de dicha orientación.