

MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

PLAN 1995	PLAN 2000
Algebra Lineal	Algebra Lineal
Geometría Afín y Proyectiva	Geometría Proyectiva
	Geometría Afín
Análisis de Funciones de Varias Variables	Análisis de Funciones de Varias Variables
Métodos Numéricos I	Métodos Numéricos
Métodos Numéricos II	
Geometría Diferencial	Geometría Diferencial
Informática	Informática
Análisis de Funciones de una Variable	Análisis de Funciones de una Variable
Estadística I	Cálculo de Probabilidades
Estadística II	Inferencia Estadística
Ecuaciones Diferenciales I	Ecuaciones Diferenciales
Variable Compleja I	Variable Compleja
Algebra II	Estructuras Algebraicas
Ecuaciones Diferenciales II	
Ecuaciones en Derivadas Parciales	Ecuaciones en Derivadas Parciales
Análisis Funcional I	Análisis Funcional
Cálculo Numérico I	Cálculo Numérico
Geometría I	Geometría de Variedades
Variable Compleja II	Ampliación de Variable Compleja
Introducción al Método Matemático	Introducción al Método Matemático
Combinatoria y Teoría de Números	
Dominios Algebraicos Numéricos	Introducción al Análisis Matemático
Topología de Espacios Métricos	Análisis de Espacios Métricos
Geometría Métrica	Geometría Euclídea
Algebra I	Teoría de Grupos
Topología I	Topología General
Integral de Lebesgue	
Análisis de Fourier	Integración
Física I	Física
Topología Algebraica	Topología Algebraica
Trigonometría Esférica y Astronomía de Posición	Astronomía Fundamental
Modelos Lineales	Modelos Lineales
Métodos de Análisis Multivariante	Métodos de Análisis Multivariante
Métodos de Investigación Operativa	Métodos de Investigación Operativa
Cálculo Numérico II	Métodos Numéricos para la Ingeniería
Desarrollo del Pensamiento Matemático I	Desarrollo del Pensamiento Matemático
Desarrollo del Pensamiento Matemático II	Desarrollo del Pensamiento Matemático
Laboratorio de Matemáticas	Laboratorio de Matemáticas
Algebra III	Algebra Conmutativa
Teoría de la Computabilidad	Algebra Computacional
Teoría de la Medida	Teoría de la Medida
Ecuaciones Funcionales I	Ecuaciones Funcionales
Ecuaciones Funcionales II	Ecuaciones Funcionales
Análisis Funcional II	Teoría de los Espacios Normados
Geometría II	Geometría Algebraica
Topología II	Geometría Riemanniana
Programación Lógica	Computación Avanzada

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS



FACULTAD DE CIENCIAS. UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

ITINERARIO CURRICULAR RECOMENDADO

PRIMER CICLO: PRIMER CURSO

1º Cuatrimestre

207005	Introducción al Análisis Matemático (TR)	7.5
207026	Introducción al Método Matemático (OB)	7.5
207010	Informática (TR)	9
	Libre Configuración	6

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

SEGUNDO CICLO: QUINTO CURSO

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

RELACIÓN DE ASIGNATURAS OPTATIVAS (Todas las asignaturas 6 créditos)

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

DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS

Ciclo	Curso	Troncales	Obligatorios	Optativos	Libre Config.	Totales
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 no 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
 Álgebra Conmutativa
 Álgebra 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, al menos, haber superado 30 créditos de las asignaturas centrales y 12 de otras asignaturas centrales o complementarias de dicha orientación.