

# UNIVERSIDADES

542

RESOLUCIÓN de 13 de diciembre de 1999, de la Universidad de Extremadura, por la que se publica la modificación, anexo 2-C, del plan de estudios conducente al título de Licenciado en Matemáticas, en la Facultad de Ciencias.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria («Boletín Oficial del Estado» de 1 de septiembre); en el artículo 65 d) del Decreto 173/1996, de 11 de diciembre, por el que se aprueban los Estatutos de la Universidad de Extremadura, una vez aprobada la modificación del mencionado plan de estudios por la Universidad de Extremadura y homologado por el Consejo de Universidades por acuerdo de su Comisión Académica de fecha 18 de octubre de 1999,

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación, anexo 2-C, del plan de estudios conducente a la obtención del título de Licenciado en Matemáticas, que queda estructurado como figura en el anexo de esta Resolución.

Badajoz, 13 de diciembre de 1999.—El Rector, Ginés María Salido Ruiz.

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
UNIVERSIDAD PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE LICENCIADO EN MATEMÁTICAS

DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)	Créditos totales para optativas (1) - por ciclo - curso
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos			
<b>3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)</b>						
1 AMPLIACIÓN DE TOPOLOGÍA	7,5	4,5	3	Topología general	Geometría y Topología. Análisis Matemático	4,5
2 GEOMETRÍA ALGEBRAICA	7,5	4,5	3	Curvas algebraicas	Álgebra. Geometría y Topología	
3 AMPLIACIÓN DE GEOMETRÍA ALGEBRAICA	7,5	4,5	3	Variedades algebraicas	Álgebra. Geometría y Topología	
4 TOPOLOGÍA ALGEBRAICA	7,5	4,5	3	Cohomología de haces	Álgebra. Geometría y Topología	
5 TEORÍA DE OPERADORES	7,5	4,5	3	Solución de ecuaciones. Teoría de Fredholm	Análisis Matemático. Matemática Aplicada	
6 AMPLIACIÓN DE ANÁLISIS FUNCIONAL	7,5	4,5	3	Elementos de análisis funcional en espacios abstractos	Análisis Matemático. Matemática Aplicada	
7 AMPLIACIÓN DE ECUACIONES FUNCIONALES	7,5	4,5	3	Teoría de ecuaciones	Análisis Matemático. Matemática Aplicada	
8 FÍSICA	7,5	4,5	3	Mecánica	Física Aplicada Física Atómica, Molecular y Nuclear Análisis Matemático Matemática Aplicada Geometría y Topología Física Teórica, Física de la Materia Condensada, Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica, y Óptica	
9 TOPOLOGÍA DIFERENCIAL	7,5	4,5	3	Introducción a la topología diferencial	Álgebra. Geometría y Topología	
10 TEORÍA DE GRUPOS	7,5	4,5	3	Representación de grupos	Álgebra. Geometría y Topología	

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
11 ALGEBRA LOCAL	7,5	4,5	3	Anillos locales	Álgebra, Geometría y Topología
12 TEORÍA DE APROXIMACIÓN	7,5	4,5	3	Teoría abstracta. Aproximación en espacios de funciones	Análisis Matemático, Matemática Aplicada
13 GEOMETRÍA DIFERENCIAL GLOBAL	7,5	4,5	3	Conexiones en fibrados principales	Geometría y Topología, Álgebra, Análisis Matemático
14 FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES COMPLEJAS	7,5	4,5	3	Varias variables complejas	Análisis Matemático, Matemática Aplicada
15 ANÁLISIS ARMÓNICO	7,5	4,5	3	Series de Fourier. Teoremas de convergencia	Análisis Matemático, Matemática Aplicada
16 CÁLCULO AUTOMÁTICO	7,5	1,5	6	Lenguajes de programación y aplicación al análisis matemático. Estadística e investigación operativa	Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Lenguajes y Sistemas Informáticos
17 LÓGICA	7,5	4,5	3	Lógica y fundamentos matemáticos	Álgebra, Análisis Matemático, Geometría y Topología
18 HISTORIA DE LA CIENCIA	7,5	4,5	3	Historia del pensamiento científico	Historia de la Ciencia, Análisis Matemático, Álgebra, Geometría y Topología, Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa
19 FÍSICA NO LINEAL	6	4	2	Sistemas dinámicos. Caos.	Física Atómica, Molecular y Nuclear, Física de la Materia Condensada, Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica, Física Teórica, Óptica Física Aplicada
20 DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS	4,5	3	1,5	Formación del profesorado	Didáctica de las Ciencias Experimentales, Didáctica de las Matemáticas
21 ESTADÍSTICA MATEMÁTICA	9	6	3	Estadística paramétrica	Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada.
22 MUESTREO ESTADÍSTICO	6	4,5	1,5	Estudio de las principales técnicas de muestreo probabilístico en poblaciones finitas	Estadística e Investigación Operativa
23 TEORÍA DE LA DECISIÓN	7,5	4,5	3	Elementos básicos de un problema de decisión. Teoría de la utilidad. Criterios de solución	Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada
24 ESTADÍSTICA APLICADA	7,5	4,5	3	Diseño estadístico de experimentos. Estadística automatizada	Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada
25 INVESTIGACIÓN OPERATIVA	7,5	4,5	3	Programación lineal	Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada

Créditos totales para optativas (1)

- por ciclo

- curso

45

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1) <span style="float: right;">45</span>	
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
26 PROCESOS ESTOCÁSTICOS	7,5	4,5	3	Nociones generales sobre procesos estocásticos. Estudio de las principales clases de procesos estocásticos tanto en tiempo discreto como en tiempo continuo	Estadística e Investigación Operativa. Análisis Matemático. Matemática Aplicada
27 ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE	7,5	4,5	3	Análisis de la varianza multivariante (manova). Análisis discriminante. Análisis cluster. Otras técnicas multivariantes	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada
28 AMPLIACIÓN DE PROCESOS ESTOCÁSTICOS	7,5	4,5	3	Procesos de Markov	Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada
29 AMPLIACIÓN DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA	7,5	4,5	3	Programación entera. Programación no lineal. Programación multiobjetivo	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada
30 TEORÍA DE COLAS	7,5	4,5	3	Modelos de servicio sencillo y múltiple	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada
31 AMPLIACIÓN DE ESTADÍSTICA MATEMÁTICA	7,5	4,5	3	Inferencia no paramétrica. Inferencia Bayesiana. Regresión lineal. Estadística robusta	Estadística e Investigación Operativa

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso..

(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo

(3) Libremente decidida por la Universidad.