

UNIVERSIDADES

26173 RESOLUCIÓN de 22 de octubre de 1998, de la Universidad de Extremadura, por la que se publica el plan de estudios para la obtención del título de Licenciado en Matemáticas, en la Facultad de Ciencias.

Una vez homologado por el Consejo de Universidades el plan de estudios para la obtención del título oficial de Licenciado en Matemáticas, mediante acuerdo de su Comisión Académica de 14 de julio de 1998, y de conformidad con lo dispuesto en el apartado 2, artículo 10, del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre (Boletín Oficial del Estado de 14 de diciembre), por el que se establecen directrices generales comunes de planes de estudio de los títulos universitarios de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional,

Este Rectorado ha resuelto lo siguiente:

Publicar el plan de estudios de las enseñanzas conducentes a la obtención del título de Licenciado en Matemáticas, en la Facultad de Ciencias, que queda estructurado como figura en el anexo a la presente Resolución.

Badajoz, 22 de octubre de 1998.—El Rector, César Chaparro Gómez.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

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

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza / diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación e Áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1	1º	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA	9	6	3	Algoritmos, estructura de Datos. Lenguaje de programación. Aplicaciones a las Matemáticas. Análisis de una variable real.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Álgebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Geometría y Topología. Matemática Aplicada.
1	1º	ANÁLISIS MATEMÁTICO	ANÁLISIS DE UNA VARIABLE REAL	5T+10A	9	6	Análisis de varias variables reales.	Estadística e Investigación Operativa. Geometría y Topología. Matemática Aplicada.
1	2º		ANÁLISIS DE VARIAS VARIABLES REALES	5T+10 A	9	6	Ecuaciones diferenciales ordinarias Elementos de variable compleja: estudio de holomorfía	Resolución de ecuaciones lineales. Resolución de ecuaciones no lineales. Interpolación Modelos probabilísticos. Variables aleatorias. Convergencia de sucesiones de variables aleatorias. Esperanza condicional. Estadística e Investigación Operativa. Geometría y Topología. Matemática Aplicada. Álgebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Geometría y Topología. Matemática Aplicada.
1	3º		ECUACIONES DIFERENCIALES VARIABLE COMPLEJA	5T+2,5A	4,5	3	Resolución de ecuaciones lineales. Resolución de ecuaciones no lineales.	Operativa. Geometría y Topología. Matemática Aplicada. Álgebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Geometría y Topología. Matemática Aplicada.
1	1º	MÉTODOS NUMÉRICOS		10T+5A	9	6	Interpolación Modelos probabilísticos. Variables aleatorias. Convergencia de sucesiones de variables aleatorias. Esperanza condicional.	Modelos probabilísticos. Variables aleatorias. Convergencia de sucesiones de variables aleatorias. Esperanza condicional. Inferencia estadística. Modelos lineales. Estudio de algunas aplicaciones del cálculo de probabilidad y la estadística.
1	2º		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	5T + 4A	6	3		
1	3º	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA		5T+2,5A	4,5	3		
1	3º	AMPLIACIÓN DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA						

1. MATERIAS TRONCALES									
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza / diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos			
1	1º	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA	TOPOLOGÍA	5T + 7A	9	3	Elementos de topología	Estadística e Investigación Operativa, Geometría y Topología, Matemática Aplicada, Álgebra, Análisis Matemático.	
1	2º		GEOMETRÍA	7,5T+ 7,5A	9	6	Álgebra lineal y multILINEAL. Geometría afín y proyectiva		
1	3º		GEOMETRÍA DIFERENCIAL	7,5 T	4,5	3	Elementos de geometría diferencial		
II	4º	ÁLGEBRA	ÁLGEBRA	9 T	6	3	Estructuras algebraicas	Álgebra, Geometría y Topología	
II	4º	ANÁLISIS MATEMÁTICO	AMPLIACIÓN DE ECUACIONES DIFERENCIALES	6 T	4,5	1,5	Ecuaciones diferenciales. Estabilidad. Problemas de contorno.	Análisis Matemático, Matemática Aplicada.	
II	4º		ANÁLISIS FUNCIONAL	6T+1,5A	4,5	3	Análisis funcional. Espacios de Banach. Espacios localmente convexos.		
II	4º		AMPLIACIÓN DE VARIABLE COMPLEJA	6 T	4,5	1,5	Variable compleja. Estudio de las propiedades globales.		
II	5º	CÁLCULO NUMÉRICO	CÁLCULO NUMÉRICO	9 T	6	3	Métodos de integración. Resolución de ecuaciones diferenciales.	Análisis Matemático, Matemática Aplicada.	
II	4º	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	9 T	6	3	Topología. Diferenciales. Variedades.	Álgebra, Geometría y Topología.	

		UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA																																																													
		PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE																																																													
		LICENCIADO EN MATEMÁTICAS																																																													
1. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Ciclo</th> <th rowspan="2">Curso (2)</th> <th rowspan="2">Denominación</th> <th colspan="3">Créditos anuales</th> <th rowspan="2">Vinculación a Áreas de conocimiento (3)</th> </tr> <tr> <th>Totales</th> <th>Técnicos</th> <th>Prácticos/ clínicos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>1º</td> <td>ÁLGEBRA BÁSICA</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>Grupos y anillos</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1º</td> <td>ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA</td> <td>15</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>Álgebra lineal</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2º</td> <td>ÁLGEBRA CONMUTATIVA</td> <td>15</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>Álgebra comutativa</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3º</td> <td>TEORÍA DE LA MEDIDA</td> <td>7,5</td> <td>4,5</td> <td>3</td> <td>Teoría de la medida</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3º</td> <td>AMPLIACIÓN GEOMETRÍA DIFERENCIAL</td> <td>7,5</td> <td>4,5</td> <td>3</td> <td>Elementos de geometría diferencial</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>5º</td> <td>ECUACIONES FUNCIONALES</td> <td>6</td> <td>4,5</td> <td>1,5</td> <td>Teoría básica de ecuaciones en derivadas parciales.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Análisis Matemático. Matemática Aplicada.</td> </tr> </tbody> </table>					Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Vinculación a Áreas de conocimiento (3)	Totales	Técnicos	Prácticos/ clínicos	I	1º	ÁLGEBRA BÁSICA	9	6	3	Grupos y anillos		1º	ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA	15	9	6	Álgebra lineal		2º	ÁLGEBRA CONMUTATIVA	15	9	6	Álgebra comutativa		3º	TEORÍA DE LA MEDIDA	7,5	4,5	3	Teoría de la medida		3º	AMPLIACIÓN GEOMETRÍA DIFERENCIAL	7,5	4,5	3	Elementos de geometría diferencial	II	5º	ECUACIONES FUNCIONALES	6	4,5	1,5	Teoría básica de ecuaciones en derivadas parciales.							Análisis Matemático. Matemática Aplicada.
Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales					Vinculación a Áreas de conocimiento (3)																																																							
			Totales	Técnicos	Prácticos/ clínicos																																																										
I	1º	ÁLGEBRA BÁSICA	9	6	3	Grupos y anillos																																																									
	1º	ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA	15	9	6	Álgebra lineal																																																									
	2º	ÁLGEBRA CONMUTATIVA	15	9	6	Álgebra comutativa																																																									
	3º	TEORÍA DE LA MEDIDA	7,5	4,5	3	Teoría de la medida																																																									
	3º	AMPLIACIÓN GEOMETRÍA DIFERENCIAL	7,5	4,5	3	Elementos de geometría diferencial																																																									
II	5º	ECUACIONES FUNCIONALES	6	4,5	1,5	Teoría básica de ecuaciones en derivadas parciales.																																																									
						Análisis Matemático. Matemática Aplicada.																																																									

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno.

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA 1
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Técnicos	Prácticos/ clínicos		
1 AMPLIACIÓN DE TOPOLOGÍA	7,5	4,5	3	Topología general Curvas algebraicas Variedades algebraicas	Geometría y Topología. Análisis Matemático Álgebra. Geometría y Topología
2 GEOMETRÍA ALGEBRAICA	7,5	4,5	3	Cohomología de haces Solución de ecuaciones. Teoría de Fredholm	Álgebra. Geometría y Topología
3 AMPLIACIÓN DE GEOMETRÍA ALGEBRAICA	7,5	4,5	3	Elementos de análisis funcional en espacios abstractos	Análisis Matemático. Matemática Aplicada
4 TOPOLOGÍA ALGEBRAICA	7,5	4,5	3	Teoría de ecuaciones	Análisis Matemático. Matemática Aplicada
5 TEORÍA DE OPERADORES	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
6 AMPLIACIÓN DE ANÁLISIS FUNCIONAL	7,5	4,5	3		Álgebra. Geometría y Topología
7 AMPLIACIÓN DE ECUACIONES FUNCIONALES	7,5	4,5	3		Álgebra. Geometría y Topología
8 FÍSICA	7,5	4,5	3		Álgebra. Geometría y Topología
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
11 ÁLGEBRA LOCAL	7,5	4,5	3	Anillos locales	Álgebra. Geometría y Topología

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
12 TEORÍA DE APROXIMACIÓN	7,5	4,5	3	Teoría abstracta. Aproximación en espacios de funciones Conexiones en fibrados principales Varías variables complejas	Análisis Matemático. Matemática Aplicada Geometría y Topología. Álgebra. Análisis Matemático
13 GEOMETRÍA DIFERENCIAL GLOBAL	7,5	4,5	3	Serie de Fourier. Teoremas de convergencia	Análisis Matemático. Matemática Aplicada
14 FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES COMPLEJAS	7,5	4,5	3	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
15 ANÁLISIS ARMÓNICO	7,5	1,5	6		Álgebra. Análisis Matemático. Geometría y Topología
16 CÁLCULO AUTOMÁTICO					Histórica de la Ciencia. Análisis Matemático. Álgebra. Geometría y Topología. Matemática Aplicada. Estadística e Investigación Operativa
17 LÓGICA	7,5	4,5	3	Lógica y fundamentos matemáticos	Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Física Teórica. Óptica. Física Aplicada
18 HISTORIA DE LA CIENCIA	7,5	4,5	3	Historia del pensamiento científico	Didáctica de las Ciencias Experimentales. Didáctica de las Matemáticas
19 FÍSICA NO LINEAL	6	4	2	Sistemas dinámicos. Caos.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
20 DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS	4,5	3	1,5	Formación del profesorado	Estadística e Investigación Operativa
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. Matemática Aplicada
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

Créditos totales para optativas (1)
- por ciclo
- curso

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Técnicos	Prácticos/ clínicos		
25 INVESTIGACIÓN OPERATIVA	7,5	4,5	3	Programación lineal	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada
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	Ánalisis 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	Ánalisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada
29 AMPLIACIÓN DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA	7,5	4,5	3	Programación entera. Programación no lineal. Programación multobjetivo	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.

Créditos totales para optativas (1)
 - por ciclo
 - curso

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA DE ENTRADA NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO (NO) (Sí).

UNIVERSIDAD: EXTREMADURA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUcente A LA OBTENCION DEL TÍTULO DE

(1) LICENCIADO EN MATEMÁTICAS

(2) CICLO (2)

2. ENSEÑANZAS DE

(3) PRIMERO Y SEGUNDO

(4) CREDITOS (4)

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

(5) FACULTAD DE CIENCIAS.

(6) CARGA LECTIVA GLOBAL

(7) 300 CREDITOS (4)

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

(8) 300 CREDITOS (4)

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENcia, CREDITOS A:

(7) (9) PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.

(10) X TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
X ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD

- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: 15 CREDITOS.
- EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) LIBRE-ELECCIÓN.(1 crédito= 10 horas)

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

(11) 1.º CICLO (12) 3 AÑOS

(13) 2.º CICLO (14) 2 AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.

CICLO	CURSO	MATERIAS TEÓRICAS	MATERIAS PRÁCTICAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS TEÓRICOS CON EXAMEN FIN DE CARRERA (5)	CREDITOS PRÁCTICOS CON EXAMEN FIN DE CARRERA	TOTAL	Distribución de los créditos		
								TEÓRICOS*	PRÁCTICOS*	CLÍNICOS*
I CICLO	1º	36	24	-	-	-	60	60	39	21
	2º	45	15	-	-	-	60	60	36	24
	3º	37,5	15	7,5	-	-	60	60	33	19,5
	4º	37,5	-	-	-	-	120	120	13,5	1,5
	TOTALES	165	60	45	30	-	300	148,5	76,5	
* No se incluyen los correspondientes a Optativas ni a Libre Elección.										

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1º y 2º ciclo; de solo 2º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

(3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.

(4) Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.

(5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

(6) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.

(7) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

(8) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.

(9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

I.d Adaptación y convuladación del Plan de Estudios:	
Plan Antiguo	Plan Nuevo
Informática	Informática
Análisis Matemático I	Ánalisis de una variable real
Aplicación Análisis Matemático I	
Topología I	Topología
Aplicación Topología I	
Geometría I	Álgebra lineal y geometría
Aplicación Geometría I	
Álgebra I	Álgebra básica
Análisis Matemático II	Ánalisis de varias variables reales
Aplicación Análisis Matemático II	
Métodos Numéricos I	
Métodos Numéricos II	
Geometría II	
Aplicación Geometría II	
Álgebra II	Álgebra comunitativa
Aplicación Álgebra II	
Ecuaciones Diferenciales I	Ecuaciones Diferenciales
Geometría Diferencial	Geometría Diferencial
Aplicación Geometría Diferencial	Ampliación Geometría Diferencial
Variable Compleja I	Variable Compleja
Teoría de la Medida	Teoría de la Medida
Probabilidad y Estadística I	Probabilidad y Estadística
Aplicación Cálculo de Probabilidades	Ampliación de Probabilidad y Estadística
Probabilidad y Estadística II	
Álgebra III	Álgebra
Ecuaciones Diferenciales II	Aplicación de Ecuaciones Diferenciales
Topología III	Geometría y Topología
Variable Compleja II	Ampliación de Variable Compleja
Análisis Funcional I	
Análisis Numérico	
Ecuaciones Funcionales I	
Álgebra IV	
Topología IV	Topología Algebraica

II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:
- Régimen de acceso al 2.^º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2.^º ciclo o al 2.^º ciclo de enseñanzas de 1.^º y 2.^º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5.^º y 8.^º del R.D. 1497/87.
 - Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando sucesiones entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9.^º, 1. R.D. 1497/87).
 - Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.^º, 2, 4.^º R.D. 1497/87).
 - En su caso, mecanismos de convuladación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87).
2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.
3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes, según lo dispuesto en dicho R.D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

- Requisitos del Plan de Estudios:
- Para acceder al Segundo Ciclo el alumno tendrá que haber superado al menos 120 créditos entre troncales y obligatorias del 1^º ciclo.
- Quienes cursen el primer ciclo de estos estudios.
- Quienes estando en posesión del Título de Diplomado en Estadística cursen, de no haberlo hecho antes, 24 créditos distribuidos entre las siguientes materias:
- Geometría
 - Métodos Numéricos.
 - Elementos de Variable Compleja

1. b) ORDENACIÓN TEMPORAL EN EL APRENDIZAJE:

La secuenciación prevista es la indicada a continuación. No obstante, se concretará para cada curso en su correspondiente Plan de Organización Docente.

CURSO	1er. CUATRIMESTRE	2º CUATRIMESTRE
1º	INFORMATICA ANÁLISIS DE UNA VARIABLE REAL TOPOLOGÍA ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA ALGEBRA BÁSICA	ANÁLISIS DE VARIAS VARIABLES REALES MÉTODOS NUMÉRICOS GEOMETRÍA ÁLGEBRA COMUTATIVA
2º		
3º	ECUACIONES DIFERENCIALES PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA GEOMETRÍA DIFERENCIAL	VARIABLE COMPLEJA AMPLIACIÓN DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA AMPLIACIÓN GEOMETRÍA DIFERENCIAL
4º	TEORÍA DE LA MEDIDA ALGEBRA AMPLIACIÓN DE ECUAC. DIFERENCIAL GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	VARIABLE COMPLEJA ANÁLISIS FUNCIONAL AMPLIACIÓN DE ECUAC. DIFERENCIAL GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
5º	AMPLIACIÓN DE VARIABLE COMPLEJA CÁLCULO NUMÉRICO ECUAC. FUNCIONALES	CÁLCULO NUMÉRICO ECUAC. FUNCIONALES

No se establecen incompatibilidades entre materias y/o asignaturas.

Cada alumno cursará 45 créditos optativos según el itinerario:
Matemática Fundamental: entre las asignaturas cuya numeración corresponde es del 1 al 20 (inclusive)

Estadística: entre las asignaturas cuya numeración es del 16 al 31 (ambos inclusive)

Plan Antiguo	Plan Nuevo
Topología V	Topología Diferencial
Geometría III	Geometría Algebraica
Geometría IV	Ampliación de Geometría Algebraica
Didáctica de las Ciencias	Didáctica de las Ciencias
Topología II	Ampliación de Topología
Teoría de Operadores	Teoría de Operadores
Análisis Funcional II	Ampliación de Análisis Funcional
Ecuações Funcionais II	Ampliación de Ecuaciones Funcionales
Física	Física
Álgebra Local	Álgebra Local
Teoría de Aproximación	Teoría de Aproximación
Geometría Diferencial Global	Geometría Diferencial Global
Variable Compleja III	Funciones de varias Variables Complejas
Análisis Armónico	Análisis Armónico
Cálculo Automático	Cálculo Automático
Lógica	Lógica
Historia de la Ciencia	Historia de la Ciencia
Física no Lineal	Física no Lineal
Estadística Matemática I	Estadística Matemática I
Muestreo Estadístico	Muestreo Estadístico
Teoría de la Decisión	Teoría de la Decisión
Estadística Aplicada	Estadística Aplicada
Investigación Operativa	Investigación Operativa
Procesos Estocásticos	Procesos Estocásticos
Estadística Multivariante	Estadística Multivariante
Procesos Estocásticos II	Ampliación de Procesos Estocásticos
Investigación Operativa II	Ampliación de Investigación Operativa
Teoría de Colas	Teoría de Colas
Estadística Matemática II	Ampliación de Estadística Matemática