## UNIVERSIDADES

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 Masamáticas, en la Facultad de Ciencias. 26173

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 TITULO DE

LICENCIADO EN MATEMÁTICAS

INFORMÁTICA IINFORMÁTICA AI ANÁLISIS MATEMÁTICO AI RE	Caso, organiza / diversifica la materia troncal (3)  INFORMÁTICA  ANÁLISIS DE UNA VARIABLE REAL  ST+10A  REALES  ECUACIONES DIFERENCIALES  5T+1A  VARIABLE COMPLEJA	5T+10A 5T+10 A 5T+1A 5T+1A	Créditos anuales (4) es Teóricos Prá cifi OA 9 OA 9 A,5 A,5 A,5	and the second s	Breve descripción del concentration de c	concolmiento (5)  ura de Datos. Ciencias de la Computación e fromamación. Inteligencia Artificial. Lenguajes y Matemáticas Sistemas Informáticos Análisis Matemático Análisis Matemático Estadística e investigación Operativa Geometría y Topología diferenciales Matemática Aplicada  variable  variable  holomorfía
≥ <u>a</u> ₹ü	MÉTODOS NUMÉRICOS  PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA  5T + 4A  AMPLIACIÓN DE PROBABILIDAD Y  5T+2,5A  ESTADÍSTICA	10T+5A 5T + 4A 5T+2,5A	ο ο ζ΄	დ <i>ღ</i> , რ	Resolución de ecuaciones lineales. Resolución de Operativa. Geometría y ecuaciones no lineales. Topología. Matemática Aplica Nariables aleatorias. Convergenda de sucesiones de Convergenda estadística. Modelos lineales. Estudio de algunas aplicaciones del cálculo de probabilidades y la estadística.	ecuaciones Estadistica e investigación de Operativa. Geometría y lineales. Topología. Matemática Aplicada. Álgebra. Análisis Matemático. Estadistica e investigación operativa. Geometría y cesiones de Topología. Matemática Aplicada. Esperanza Álgebra. Análisis Matemático. de algunas cálculo de setadistica

Clclo								
			Asignatura/s en las que la Universidad en su	Créd	Créditos anuales (4)	(4)	נפף מאויסקורספף מומים	Vinculación a áreas de
5 	Curso (1)	Denominación (2)	caso, organiza / diversifica la matena troncal (3)	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos	contenido	conocimiento (5)
-	10 6	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA	TOPOLOGÍA	5T + 7A	თ	၉	Elementos de topología	Estadística e Investigación
~ 	%		GEOMETRÍA	7,5T+ 7,5A	ത	ဖ	Álgebra lineal y multilineal. Geometría afín y proyectiva	Álgebra lineal y multilineal. Topología. Matemática Aplicada. Geometría afín y proyectiva Álgebra. Análisis Matemático.
რ 	ကိ		GEOMETRÍA DIFERENCIAL	7,5 T	3,	ო	Elementos de geometría diferencial	
=	4ه م	ÁLGEBRA	ÁLGEBRA	<b>⊢</b>	ω	ო	Estructuras algebraicas	Álgebra. Geometría y Topología
= 4	۰ 4	ANÁLISIS MATEMÁTICO	AMPLIACIÓN DE ECUACIONES DIFERENCIALES	<b>⊢</b>	6,5	ਨ,	Ecuaciones diferenciales. Estabilidad. Problemas de contorno.	diferenciales. Análisis Matemático. Matemática blemas de Aplicada.
= 4	64		ANÁLISIS FUNCIONAL	6T+1,5A	٠. ئ	ო	Análisis funcional. Espacios de Banach. Espacios localmente convexos.	
= 4	64		AMPLIACIÓN DE VARIABLE COMPLEJA	⊢ છ	4,5	3,	Variable compleja. Estudio de las propiedades globales.	
ະກ =	ိ လိ	CÁLCULO NUMÉRICO	CÁLCULO NUMÉRICO	<u>Г</u>	ω	ო	Métodos de integración. Análisis N Resolución de ecuaciones Aplicada. diferenciales.	Integración. Análisis Matemático. Matemática ecuaciones Aplicada.
= 4	6	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	<u></u> ნ	ω	ო	Topología. Variedades diferenciales.	Variedades Álgebra. Geometría y Topología.

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

UNIVERSIDAD LONIVERSIDA PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

LICENCIADO EN MATEMÁTICAS

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

	Ö	Créditos anuales	86	Brain description de nontenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
	6	မ	၉	Grupos y anillos	Álgebra. Geometría y Topología
	15	თ	ဖ	Álgebra lineal	Álgebra. Geometría y Topología
ÁLGEBRA CONMUTATIVA	15	თ	ဖ	Álgebra conmutativa	Álgebra, Geometría y Topología
TEORÍA DE LA MEDIDA	7,5	4, ئ	ო	Teoría de la medida	Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa.
AMPLIACIÓN GEOMETRÍA DIFERENCIAL	7,5	۸,	က	Elementos de geometría diferencial	Álgebra. Geometría y Topología.
	ဖ	4,5	<del>ر</del> رئ	Teoría básica de ecuaciones en derivadas parciales. Análisis Matemático. Matemática Aplicada.	Análisis Matemático. Matemática Aplicada.
					and ?

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

(3) Libremente decidida por la Universidad.

<sup>(2)</sup> La especificación por cursos es opcional para la Universidad.

ANEXO 2-C. Contenido del pian de estudios.

TATIVAS (en su caso)  TATIVAS (en su caso)  TATIVAS (en su caso)  TOpología general  Topología general  Curvas algebraicas  Variedades algebraicas  UNIVERSIDAD DE EXTENDAD  Créditos tol  Créditos to	UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA ,  ITULO DE  DO EN MATEMÁTICAS  - por ciclo - por ciclo - curso CONOCIMIENTO (3)  Geometría y Topología. Análisis Matemático Álgebra. Geometría y Topología Álgebra. Geometría y Topología
مرموم مل مل مرام م	Alashra Goometria v Tonologia
ariedades algebraicas	Álgebra. Geometría y Topología
urvas algebraicas	Algebra, Geometra y Topologia
opologia general	Geometria y Topologia. Analisis Matemático
BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	- curso
(VAS (en su caso)	- por ciclo
	Créditos totales para optativas (1) 45
LICENCIADO EN MA	тема́тісаѕ
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO D	
	JAD DE EXTREMADURA 👔

		3. MATEF	RIAS OPTA	3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)	Créditos totales para optativas (1) 45 - por ciclo
		CRÉDITOS		CONSTINCT INDIVIDUOS SE SYSTEM	HONNY A MARKAS DE
DENOMINACION (2)	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		CONOCIMIENTO (3)
1 AMPLIACIÓN DE TOPOLOGÍA	7,5	4,5	ю	Topología general	Geometría y Topología. Análisis Matemático
2 GEOMETRÍA ALGEBRAICA	2'2	3,4	ო	Curvas algebraicas	Álgebra. Geometría y Topología
3 AMPLIACIÓN DE GEOMETRÍA ALGEBRAICA	2,7	4,5	ო	Variedades algebraicas	Álgebra. Geometría y Topología
4 TOPOLOGÍA ALGEBRAICA	7,5	4,5	ო	Cohomología de haces	Álgebra. Geometría y Topología
5 TEORÍA DE OPERADORES	2,7	4,5	ო	Solución de ecuaciones. Teoría de Fredholm	Análisis Matemático. Matemática Aplicada
6 AMPLIACIÓN DE ANÁLISIS FUNCIONAL	7,5	ð,	ო	Elementos de análisis funcional en espacios abstractos	Análisis Matemático. Matemática Aplicada
7 AMPLIACIÓN DE ECUACIONES FUNCIONALES	7,5	8,4	ო	Teoría de ecuaciones	Análisis Matemático. Matemática Aplicada
8 FÍSICA	7,5	ດ,	ო	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	3,5	ო	Introducción a la topología diferencial	Álgebra. Geometría y Topología
10 TEORÍA DE GRUPOS	7,5	8,5	<u>ო</u>	Representación de grupos	Álgebra, Geometría y Topología
11 ÁLGEBRA LOCAL	7,5	4,5	က	Anillos locales	Álgebra, Geometría y Topología

		3. MATER	NAS OPTA	3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)	Créditos totales para optativas (1) 45
		CRÉDITOS			
DENOMINACION (k)	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		CONOCIMIENTO (3)
12 TEORÍA DE APROXIMACIÓN	7,5	4,5	ო	Teoría abstracta. Aproximación en espacios de funciones	Análisis Matemático. Matemática Aplicada
13 GEOMETRÍA DIFERENCIAL GLOBAL	2,5	ર,	ო	Conexiones en fibrados principales	Geometría y Topología. Álgebra. Análisis Matemático
14 FUNCIONES DE VARIAS	2,7	ą, 0,	ო	Varias variables complejas	Análisis Matemático. Matemática Aplicada
VARIABLES COMPLESAS	7,5	4,5	ო	Series de Fourier. Teoremas de convergencia	Análisis Matemático. Matemática Aplicada
	7,5	ਨ_	ω	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 ئ	ო	Lógica y fundamentos matemáticos	Álgebra. Análisis Matemático. Geometría y Topología
18 HISTORIA DE LA CIENCIA	7,5	4,5	ო	Historia del pensamiento científico	Historia de la Ciencia. Análisis Matemático. Álgebra. Geometría y Topología. Matemática Aplicada. Estadística e Investigación Operativa
19 FÍSICA NO LINEAL	ဖ	4	74	Sistemas dinámicos. Caos.	Física Atómica, Molecular y Nuclear. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Física Teórica. Óptica
20 DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS	8,	ო	7,5	Formación del profesorado	Didáctica de las Ciencias Experimentales. Didáctica de las Matemáticas
21 ESTADÍSTICA MATEMÁTICA	တ	ω	ო	Estadística paramétrica	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
22 MUESTREO ESTADÍSTICO	ဖ	4,5	3,	Estudio de las principales técnicas de muestreo probabilístico en poblaciones finitas	Estadística e Investigación Operativa
23 TEORÍA DE LA DECISIÓN	7,5	4,5	ო	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	ო	Diseño estadístico de experimentos. Estadística automatizada	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada

		3. MATER	NAS OPTA	3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)	Créditos totales para optativas (1) 45
	)	CRÉDITOS			
DENOMINACION (Z)	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos	BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
25 INVESTIGACIÓN OPERATIVA	2,5	4,5	ю	Programación lineal	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada
26 PROCESOS ESTOCÁSTICOS	7,5	۶, د	ю	Nociones generales sobre procesos estocásticos. Estudio de las Estadística e investigación Operativa. principales clases de procesos estocásticos tanto en tiempo discreto Análisis Matemático. Matemática Aplicada como en tiempo continuo	Estadística e Investigación Operativa. Análisis Matemático. Matemática Aplicada
27 ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE	2,7	3,5	ო	Análisis de la varianza multivariante (manova). Análisis discriminante, Análisis cluster, Otras técnicas multivariantes	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada
28 AMPLIACIÓN DE PROCESOS ESTOCÁSTICOS	۲, دې	4,5	ო	Procesos de Markov	Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada
29 AMPLIACIÓN DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA	2,5	3,	ო	Programación entera. Programación no lineal. Programación multiobjetivo	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada
30 TEORÍA DE COLAS	7,5	۵,	ო	Modelos de servicio sencillo y múltiple	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada
31 AMPLIACIÓN DE ESTADÍSTICA MATEMÁTICA	2,5	4. ئ	ო	Inferencia no paramétrica. Inferencia Bayesiana. Regresión lineal. Estadística robusta	Estadística e Investigación Operativa

Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso..
 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
 Libremente decidida por la Universidad.

## ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

		6. SI SEC
UNIVERSIDAD:	EXTREMADURA	
I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	LAN DE ESTUDIOS	××
1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCION DEL TITULO DE	TITULO DE	×
(1) LICENCIADO EN MATEMÁTICAS		Contract
2. ENSEÑANZAS DE PRIMERO Y SEGUNDO	ado (2)	- EXPRESION
3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS	ACION DEL PLAN DE ESTUDIOS	7. AÑOS AC
(3) FACULTAD DE CIENCIAS.		
4. CARGA LECTIVA GLOBAL 300	CREDITOS (4)	

## Distribución de los créditos

						_
TOTALES	09	09	09	,	120	300
TRAINJO FIN DE CARBERA						1
CONTINUE CONTINUE CONTINUE (5)		•	•		30	30
HATERIAS OPTATIVAS	•	•	2,7		37,5	45
PATEIAS DELICATORIAS	24	15	15		9	09
MATERIAS TROMCALES	36	45	37,5	37,5	6	591
dao curso	٥١	2°	3°	<b>°</b> +	2°	
aao		וממיס			0000	TOTALES

- Se indicará lo que corresponda.
- Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1º ciclo; 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. 8
- 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. ල
- Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate. €
- Al menos el 10% de la carga lectiva "global" 3

- 5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O BRUIGBA GENGRAAMEGESARIA PARA OBTENER EL TITULO NO (6).
- TORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:
- PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.
- TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
  - ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS
    - POR LA UNIVERSIDAD
      - **OTRAS ACTIVIDADES**
- I, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: ......15......
  - I DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) .LIBRE..ELECCIÓN...(1 crédito = 10 horas)
- ADEMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

AÑOS m - 1.º CICLO

- 2.º CICLO

AÑOS 2 8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO.

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS*	PRACTICOS/ CLINICOS *
10	09	39	21
2°	99	36	24
3°	09	33	19,5
4° y	~~,	27	10,5
24	120	13,5	5'1
TOTALES	300	148,5	5'91

\* No se incluyen los correspondientes a Optativas ni a Libre Elección.

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

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

## 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.
- b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9., 1. R.D. 1497/87).
- c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º, 2, 4.º R.D. 1497/87).
- d) En su caso, mecanismos de convalidación 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:

1. a) Para acceder al Segundo Ciclo el alumno tendrá que haber superado al menos 120 créditos entre troncales y obligatorias del 1º 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.d Adaptación y convalidación del Plan de Estudios:	,
Plan Antigue	Plan Nuevo
Informática	Informática
Auálists Matemático I Ampliación Análists Matemático I	Análisis de una variable real
Topología I Ampliación Topología I	Topología
Geometra I Ampliación Geometra I	Álgebra lineal y geometría
Algebra I	Álgebra básica
Análists Matemático II Amplisción Análists Matemático II	Análisis de varias variables reales
Métodos Numéricos I Métodos Numéricos II	Métodos Numéricos
Geometria II Ampliación Geometria II	Geometría
Álgebra II Amplisción Álgebra II	Álgebra coumutativa
Ecuadones Diferenciales I	Ecuaciones Diferenciales
Geometria Diferencial	Geometría Diferencial
Anpliación Geonetra Diferencial	Ampliación Geometría Diferencial
Variable Compleja I	Variable Compleja
Teoría de la Medida	Teoría de la Medida
Probabilidad y Estadistica I Ampliación Cálculo de Probabilidades	Probabilidad y Estadistica
Probabilidad y Estadistica II	Ampliación de Probabilidad y Estadística
Álgebra III	Álgebra
Ecuadones Diferendales II	Ampliación de Ecuaciones Diferenciales
Topología III	Geometria y Topología
Variable Compleja II	Ampliación de Variable Compleja
Análists Funcional I	Análists Funcional
Análists Numérico	Cálculo Numérico
Ecuadones Fundonales I	Ecuaciones Funcionales
Álgebra IV	Teoría de Grupos
Topología IV	Topología Algebraica

Іпчезбевебов Орегайча ІІ

Investigación Operativa I

Procesos Estocásticos I

Estadística Matemática I

Teoría de la Decisión Muestree Estadístico

Estadística Aplicada

Historia de la Gencia

Fisien no Lineal

Estadistica Multivariante

Procesas Estacústicas III

Estadística Matemática II

Teoría de Colas

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 4ec. CUATRIMESTRE 88	INFORMÁTICA	I. ANÁLISIS DE UNA VARIABLE REAL	TOPOLOGÍA	ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA	ALGEBRA BÁSICA		ANÁLISIS DE VARIAS VARIABLES REALES	2° MÉTODOS NUMÉRICOS	GEOMETRÍA	ÁLGEBRA CONMUTATIVA	plejsz PCTACZONES DIBERFROCTATES SALEDIA STANDARD PLESS	AMP	TROBABILIDAD I ESTADISTICA	GEOMETRIA DIFERENCIAL DIFERENCIAL DIFERENCE.	TEORÍA DE LA MEDIDA TEORÍA	4" ALGEBRA	AMPLIACIÓN DE ECUAC. DIFERENC.	CKOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	AMPLIACIÓN DE VARIABLE COMPLEJA	S GÁLCULO NUMERICO	ECUAC, FUNCIONALES		No se establecen incompatibilidades entre materias y/o asignaturas.	Cada alimno cureará de créditos antastivos assein al trimenens		Matemática Fundamental: entre las asignaturas cuya numeración correspondiente es del 1 al 20 (inclusive)		
1. b) ORDE	La seci	Ampliación de Geometría Algebraica CURSO		•		Ampliación de Análisis Funcional	A manife of the Wasser of the Community	c unconsuces		7.		Geometria Difrencial Global	Funciones de varias Variables Complejas						<b>\{\)</b>		YW	<u>8</u>			No se establ		Cata au Ampliación de Procesos Estocásticos	iva (inclu	,	nmilación de Estadística Matemática

Geometría Diferencial Global

Variable Compleja III

Cálculo Automático Análisis Armónico

Teoría de Aproximación

Álgebra Local

Ecuaciones Funcionales II

Teoría de Operadores

Topología II

Análisis Funcional II

Didáctica de las Ciencias

Geometria IV

Geometría III

Topología V

Man Antigues