

MAPA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA DE MATEMÁTICAS 2003

CRÉDITOS TOTALES 414 - 456

MATEMÁTICAS - DISCRETAS	INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES 3 2 8	MATEMÁTICAS DISCRETAS 4 2 10	MÉTODOS NUMÉRICOS 2 4 8	PROGRAMACIÓN 3 4 10	PROBABILIDAD 4 2 10	ESTADÍSTICA PARAMÉTRICA 4 2 10	TEMAS SELECTOS DE PROBABILIDAD 5 0 10	ALGORITMOS SOBRE GRÁFICAS 4 4 12	ANÁLISIS DE ALGORITMOS 4 4 12	ANÁLISIS DE REDES 5 0 10
			TEORÍA DE GRÁFICAS 4 2 10			TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS DISCRETAS 5 0 10	TEORÍA DE DIGRÁFICAS 5 0 10	MANEJO DE SOFTWARE MATEMÁTICO 1 6 8	INTRODUCCIÓN A LA OPTIMIZACIÓN 4 4 12	MUESTREO 5 0 10
						TEMAS AVANZADOS DE MATEMÁTICAS DISCRETAS 5 0 10	PROBABILIDAD AVANZADA 5 0 10	ANÁLISIS NUMÉRICO 4 4 12	PROCESOS ESTOCÁSTICOS 5 0 10	PROGRAMACIÓN ENTERA 5 0 10
						TEMAS AVANZADOS DE ANÁLISIS NUMÉRICO 5 0 10	TEMAS SELECTOS DE ANÁLISIS NUMÉRICO 5 0 10	PROGRAMACIÓN LINEAL 5 0 10	SOLUCIÓN NUMÉRICA DE ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS 4 4 12	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN 5 0 10
CIENCIAS	BIOLOGÍA GENERAL 3 2 8	FÍSICA CONCEPTUAL 3 2 8	MATEMÁTICAS FINANCIERAS 3 2 8			TEMAS SELECTOS DE ECONOMÍA MATEMÁTICA 5 0 10	MECÁNICA TEÓRICA 5 2 12	ECONOMÍA MATEMÁTICA 5 0 10	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 5 2 12	FÍSICA TÉRMICA 5 2 12
	ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN 3 3 9	MECÁNICA 5 2 12	QUÍMICA GENERAL 3 2 8					TEMAS SELECTOS DE FÍSICA MATEMÁTICA 4 2 10	TEMAS SELECTOS DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 5 0 10	TEMAS SELECTOS DE BIOLOGÍA MATEMÁTICA 5 0 10
FUNDAMENTOS					LÓGICA MATEMÁTICA 5 0 10	FUNDAMENTOS LÓGICOS DE LA MATEMÁTICA 5 0 10	HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS DESDE EL SIGLO XVII 5 0 10	HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS HASTA EL SIGLO XVII 5 0 10	FILOSOFÍA DE LA MATEMÁTICA 5 0 10	
						TEMAS SELECTOS DE TEORÍA DE CONJUNTOS 5 0 10	TEORÍA AXIOMÁTICA DE CONJUNTOS 5 0 10	TEORÍA DE CONJUNTOS 5 0 10	TEMAS SELECTOS DE LÓGICA MATEMÁTICA 5 0 10	
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	TALLER DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS 0 6 6	INGLÉS C1 2 2 6	INGLÉS C2 2 2 6	INTRODUCCIÓN A LA FILOSOFÍA DE LA CIENCIA 2 0 4			TEMAS SELECTOS DE LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS 5 0 10	DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS 5 0 10	GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS 3 3 9	ÉTICA PROFESIONAL 3 0 6
		HISTORIA DE LA CIENCIA 4 0 8	INTRODUCCIÓN A LA FILOSOFÍA 4 0 8							

MAPA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS 2003

CRÉDITOS TOTALES: 414-456

ÁLGEBRA	ÁLGEBRA 4 2 10	TEORÍA DE ECUACIONES 4 2 10	ÁLGEBRA SUPERIOR 4 2 10	ÁLGEBRA LINEAL 4 2 10	TEORÍA DE OPERADORES LINEALES 4 2 10	TEORÍA DE GRUPOS 4 2 10	TEORÍA DE ANILLOS Y TEORÍA DE GALOIS 4 2 10	ÁLGEBRA CONMUTATIVA 5 0 10	ÁLGEBRA HOMOLÓGICA 5 0 10	TEMAS SELECTOS DE ÁLGEBRA 5 0 10	
	ARITMÉTICA 4 0 8							TEORÍA DE MÓDULOS 5 0 10	TEORÍA DE CATEGORÍAS 5 0 10	TEMAS AVANZADOS DE ÁLGEBRA 5 0 10	
GEOMETRÍA	GEOMETRÍA CLÁSICA 4 2 10	GEOMETRÍA ANALÍTICA 4 2 10	INTRODUCCIÓN A LAS GEOMETRÍAS 3 2 8			GEOMETRÍA DIFERENCIAL INTRINSECA 4 2 10	TOPOLOGÍA DE CONJUNTOS 4 2 10	TEMAS SELECTOS DE TOPOLOGÍA 5 0 10	GEOMETRÍA CONVEXA 5 0 10	GEOMETRÍA PROYECTIVA 5 0 10	CÁLCULO EN VARIETADES 5 0 10
								TEMAS SELECTOS DE GEOMETRÍA 5 0 10	GEOMETRÍA ALGEBRAICA 5 0 10	GEOMETRÍA DIFERENCIAL GLOBAL 5 0 10	GEOMETRÍA ELÍPTICA 5 0 10
								TOPOLOGÍA GENERAL 5 0 10	GEOMETRÍA HIPERBÓLICA 5 0 10	GEOMETRÍA RIEMANNIANA 5 0 10	TEMAS AVANZADOS DE GEOMETRÍA 5 0 10
								TOPOLOGÍA DIFERENCIAL 5 0 10	TOPOLOGÍA ALGEBRAICA 5 0 10	TOPOLOGÍA DE ESPACIOS DE FUNCIONES Y TEORÍA DE LA DIMENSIÓN 5 0 10	TEMAS AVANZADOS DE TOPOLOGÍA 5 0 10
ANÁLISIS MATEMÁTICO	MATEMÁTICAS BÁSICAS 4 2 10	CÁLCULO DIFERENCIAL 4 4 12	CÁLCULO INTEGRAL 4 4 12	CÁLCULO DIFERENCIAL VECTORIAL 4 4 12	CÁLCULO INTEGRAL VECTORIAL 4 4 12	TEORÍA DE LA CONVERGENCIA 4 2 10	ANÁLISIS MATEMÁTICO 4 2 10	TEORÍA DE LA MEDIDA 4 2 10	TEMAS AVANZADOS DE ECUACIONES DIFERENCIALES 5 0 10	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS LINEALES 5 0 10	
	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS 4 2 10							TEORÍA DE FUNCIONES ANALÍTICAS COMPLEJAS 4 2 10	TEMAS SELECTOS DE ECUACIONES DIFERENCIALES 5 0 10	TEMAS SELECTOS DE ANÁLISIS MATEMÁTICO 5 0 10	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS DINÁMICOS 5 0 10
	TEMAS SELECTOS DE VARIABLE COMPLEJA 5 0 10							ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES DE SEGUNDO ORDEN 5 0 10	CÁLCULO DE VARIACIONES 5 0 10	VARIABLE COMPLEJA 5 0 10	TEMAS AVANZADOS DE SISTEMAS DINÁMICOS 5 0 10
	TEMAS AVANZADOS DE VARIABLE COMPLEJA 5 0 10							ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES 5 0 10	TEORÍA CANTITATIVA DE ECUACIONES ORDINARIAS 5 0 10	TEMAS AVANZADOS DE ANÁLISIS MATEMÁTICO 5 0 10	
	ANÁLISIS FUNCIONAL 5 0 10										

SIMBOLOGÍA

7 ÁREAS CURRICULARES  
HT HORAS TEÓRICAS  
HP HORAS PRÁCTICAS  
CR CRÉDITOS

NÚCLEO BÁSICO OBLIGATORIAS CURSAR Y ACREDITAR 9 UA  
24 HT  
22 HP  
70 CR

NÚCLEO SUSTANTIVO OBLIGATORIAS CURSAR Y ACREDITAR 22 UA  
87 HT  
54 HP  
228 CR

NÚCLEO BÁSICO OPTATIVAS: ACREDITAR LAS UA NECESARIAS PARA CUBRIR DE 16 A 32 CRÉDITOS

NÚCLEO INTEGRAL OPTATIVAS: LÍNEA DE ACENTUACIÓN MATEMÁTICAS BÁSICAS

NÚCLEO INTEGRAL OPTATIVAS: LÍNEA DE ACENTUACIÓN MATEMÁTICAS APLICADAS

ACREDITAR LAS UA NECESARIAS DE UNA LÍNEA DE ACENTUACIÓN PARA CUBRIR 70 CRÉDITOS, MÁS LAS UA NECESARIAS DE ESA MISMA LÍNEA O DE LA OTRA PARA COMPLETAR LOS CRÉDITOS TOTALES DE LA CARRERA QUE SON DE 414 A 456.

\*UA QUE SE COMPARTEN ENTRE LÍNEAS DE ACENTUACIÓN

TOTAL DEL NÚCLEO BÁSICO  
\*\* UA PARA CUBRIR 86 - 102 CRÉDITOS

TOTAL DEL NÚCLEO SUSTANTIVO  
22 UA PARA CUBRIR 228 CRÉDITOS

TOTAL DEL NÚCLEO INTEGRAL  
\*\* UA PARA CUBRIR \*\* CRÉDITOS

\*\* EL NÚMERO DE UA VARIA DE ACUERDO A LA ELECCIÓN DEL ALUMNO

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS  
UA OBLIGATORIAS 31  
UA OPTATIVAS \*\*  
UA A CURSAR \*\*  
CRÉDITOS 414 - 456