

Plan de Estudios 1994 - Licenciatura en Matemática - HCU 057/1996

Sigla	Materia	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas Lab.	Pre-requisitos Formales
CICLO BÁSICO		<i>Semanales</i>			
<i>PRIMER SEMESTRE</i>					
MAT-111	Algebra I	4	2		
MAT-141	Calculo Diferencial e Integral I	4	2		
MAT-131	Geometría I	4	2		
MAT-161	Introducción a los Modelos I	4	2		
MAT-191	Laboratorio de Computación I	2	1	1	
<i>SEGUNDO SEMESTRE</i>					
MAT-112	Algebra II	4	2		MAT-111
MAT-142	Calculo Diferencial e Integral II	4	2		MAT-141
MAT-132	Geometría II	4	2		MAT-131
MAT-162	Introducción a los Modelos II	4	2		MAT-161
MAT-192	Laboratorio de Computación II	2	1	1	MAT-191
<i>TERCER SEMESTRE</i>					
MAT-211	Algebra Lineal I	4	2		MAT-111
MAT-241	Cálculo Diferencial e Integral III	4	2		MAT-142
FIS-100	Física I	4	2	2	MAT-141
	Electiva (1)	4	2		
<i>CUARTO SEMESTRE</i>					
MAT-212	Algebra Lineal II	4	2		MAT-211
MAT-242	Cálculo Diferencial e Integral IV	4	2		MAT-241-211
EST-270	Introducción a la Teoría de Probabilidades	4	2		MAT-142
	Electiva (1)	4	2		
CICLO INTERMEDIO					
<i>QUINTO SEMESTRE</i>					
MAT-301	Lógica Matemática y Teoría de Conjuntos	4	3		MAT-112
MAT-341	Análisis I	4	3		MAT-242-212
MAT-342	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	4	3		MAT-242
EST-328	Estadística Matemática	4	3	2	EST-270
<i>SEXTO SEMESTRE</i>					
MAT-311	Algebra Abstracta I	4	3		MAT-301
MAT-351	Análisis Complejo I	4	3		MAT-341
MAT-361	Programación Lineal y No Lineal	4	3	2	MAT-341-212
	Electiva (2)	4	3		
CICLO DE ORIENTACIÓN					
<i>SÉPTIMO SEMESTRE</i>					
	Electiva (3)	4	3		
	Electiva (3)	4	3		
	Optativa (4)	4	4		
<i>OCTAVO SEMESTRE</i>					
	Electiva (3)	4	3		
	Optativa (4)	4	4		
	Optativa (4)	4	4		
<i>NOVENO SEMESTRE</i>					
	Optativa (4)	4	4		
	Optativa (4)	4	4		
MAT-598	Seminario de Pre-Tesis	4	10	2	8vo. Semestre
<i>DÉCIMO SEMESTRE</i>					
	Optativa (4)	4	4		
MAT-599	Seminario de Tesis	4	20	4	MAT-598

Sigla	Materia	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas Lab.	Pre-requisitos Formales
-------	---------	----------------	-----------------	------------	-------------------------

MATERIAS ELECTIVAS (1)

FIS-102	Física II	4	2	2	FIS-100
	Biología	4	2	2	
	Economía	4	2	2	
	Informática	4	2	2	

MATERIAS ELECTIVAS (2)

MAT-362	Investigación Operativa	4	3	2	EST-270
MAT-363	Introducción al Análisis Numérico	4	3	2	MAT-242
MAT-364	Análisis Combinatorio	4	2		MAT-112
FIS-203	Física III	4	3	2	FIS-102

MATERIAS ELECTIVAS (3)

MAT-411	Algebra Abstracta II	4	4		MAT-311
MAT-412	Teoría de Números	4	4		MAT-242
MAT-441	Análisis II	4	4		MAT-341
MAT-451	Análisis Complejo II	4	4		MAT-351
MAT-442	Ecuaciones Diferenciales Parciales	4	4	2	MAT-342
MAT-421	Topología General	4	3		MAT-301
MAT-431	Variedades Diferenciables	4	4		MAT-433
MAT-433	Geometría Diferencial	4	4		MAT-341
MAT-461	Modelos Matemáticos	4	4	2	EST-328
MAT-471	Análisis Multivariante	4	4	2	EST-328
MAT-472	Procesos Estocásticos	4	4		MAT-441
MAT-473	Análisis Numérico	4	4	2	MAT-341

MATERIAS OPTATIVAS (4)

MAT-511	Algebra Homológica	4	4		MAT-411
MAT-512	Álgebra Conmutativa	4	4		MAT-411
MAT-513	Geometría Algebraica	4	4		MAT-411
MAT-514	Teoría Algebraica de Números	4	4		MAT-412
MAT-515	Teoría Analítica de Números	4	4		MAT-412
MAT-432	Topología Diferencial	4	4		MAT-433
MAT-434	Fundamentos de Grupos de Lie	4	4		MAT-433
MAT-435	Topología Algebraica	4	4		MAT-311-421
MAT-531	Geometría Pseudoriemanniana	4	4		MAT-341
MAT-532	Operadores Elípticos en Variedades	4	4		MAT-341
MAT-533	Cohomología de Variedades	4	4		MAT-341
MAT-538	Tópicos de Geometría Semiriemanniana	4	4		MAT-531
MAT-541	Análisis Funcional I	4	4		MAT-341-212
MAT-542	Análisis Funcional II	4	4		MAT-541
MAT-551	Superficies de Riemann	4	4		MAT-531
MAT-552	Funciones Holomorfas de Varias Variables	4	4		MAT-351
MAT-553	Variedades Complejas	4	4		MAT-341

Duración del Semestre: 20 Semanas

Total Horas Teóricas: 2880

Total Horas Prácticas: 2420

Total Horas Laboratorio: 280

Total Horas Programa: 5580 + h

h =Horas Lab. de Electivas/Optativas