

Major Matemática

Descripción

Este Major ha sido diseñado para estudiantes que se encuentran interesados en la investigación Matemática y posteriormente continuar estudios de postgrado en la disciplina o para posteriormente articularlo con estudios de postgrado en otras disciplinas, como por ejemplo Ciencias de la Ingeniería o Economía.

El objetivo es entregar bases sólidas que permitan al alumno avanzar en el conocimiento matemático, y abordar conceptos fundamentales del análisis y del álgebra.

Pre-requisitos

Sigla	Nombre	Créditos	Requisitos
MAT1000	Precálculo	10	Sin Requisitos
MAT1610	Cálculo I	10	MAT1000
MAT1620	Cálculo II	10	MAT1610
MAT1136 o MAT1630	Cálculo III	15	MAT1126 o MAT1620
MAT1216 o MAT1203	Introducción al Álgebra Lineal	15	MAT1306
	Álgebra Lineal	10	MAT1000

Cursos del Major (110 créditos)

Mínimos (80 Créditos)			
Sigla	Nombre	Créditos	Requisitos
MAT1226	Algebra Lineal	10	MAT1203 o MAT1216
MAT2500 o MAT1640	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	10	MAT2515
	Ecuaciones Diferenciales	10	MAT1620 y MAT1203
MAT2205	Álgebra Abstracta I	15	MAT1226
MAT2515	Análisis Real	15	MAT1630 o MAT1136
MAT2545	Topología	15	MAT2515
MAT2705	Variable Compleja I	15	MAT2515



Optativos (30 créditos)

Aprobar 2 ó 3 cursos de la siguiente lista:

Sigla	Nombre	Créditos	Requisitos
MAT2095	Taller de Iniciación Científica	10	MAT2515
MAT2218	Álgebra Abstracta II	10	MAT2205
MAT2225	Teoría de Números	10	(MAT1136 o MAT1630) y (MAT1226 o MAT1203)
MAT2305	Geometría Diferencial	15	(MAT1136 o MAT1630) y (MAT1226 o MAT1203)
MAT2335	Introducción a la Geometría Algebraica	10	MAT1226 o MAT1203
MAT2405	Fundamentos de la Matemática	10	(MAT1136 o MAT1630) y (MAT1226 o MAT1203)
MAT2535	Teoría de Integración	15	MAT2515
MAT2505	Ecuaciones Diferenciales Parciales	15	MAT2500 o (MAT1640 y MAT2515)
MAT2555	Análisis Funcional	15	MAT2515
MAT2565	Sistemas Dinámicos	15	MAT2515
MAT2605	Cálculo Científico I	10	(MAT1136 o MAT1630) y (MAT1226 o MAT1203)
MAT2805	Teoría de Probabilidades	10	MAT2515 y MAT2535