

# MATEMÁTICAS

(Plan 1995)

UNIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS  
 CARRERA: MATEMÁTICAS  
 TÍTULO QUE SE OTORGA: LICENCIADO EN MATEMÁTICAS  
 NIVELES CONTEMPLADOS EN EL MAPA CURRICULAR: BÁSICO Y FORMATIVO.  
 CRÉDITOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA LICENCIATURA: 410/450  
 REGISTRO DE PERMANENCIA:  
 CRÉDITOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS POR CUATRIMESTRE: 25/68  
 CRÉDITOS MÁXIMOS PARA CURSOS DE VERANO: 20  
 TIEMPO MÍNIMO Y MÁXIMO EN EL PLAN DE ESTUDIOS: 3 A 7.5 AÑOS

MAPA CURRICULAR:

CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TC	REQUISITOS
<b>NIVEL BÁSICO</b>					
		T	P	C	
*MAT110	GEOMETRÍA ANALÍTICA	5	0	10	S/R
*MAT113	MATEMÁTICAS ELEMENTALES	5	0	10	S/R
*TCU100	LENGUA EXTRANJERA I	0	5	5	S/R
*TCU111	COMPUTACIÓN	1	3	5	S/R
CCO100	COMPUTACIÓN I	5	0	10	S/R
CCO112	COMPUTACIÓN II	5	0	10	CCO100
CPA306	PROBLEMAS POLÍTICOS Y SOCIALES DE MEXICO	5	0	10	S/R
FIS106	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA GENERAL	5	0	10	S/R
FIS108	MECÁNICA	5	0	10	S/R
MAT118	INTRODUCCIÓN A LAS ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS	5	0	10	S/R
MAT131	MATEMÁTICAS FINITAS	5	0	10	S/R
MAT135	CÁLCULO DIFERENCIAL	5	0	10	S/R
MAT208	GEOMETRÍAS NO EUCLIDIANAS	5	0	10	S/R
MAT209	ÁLGEBRA LINEAL	5	0	10	S/R
MAT217	CÁLCULO DIFERENCIAL EN VARIAS VARIABLES	5	0	10	MAT135
MAT220	TEORÍA DE ECUACIONES	5	0	10	S/R
MAT223	GEOMETRÍA SINTÉTICA	5	0	10	S/R
MAT228	CÁLCULO INTEGRAL	5	0	10	S/R
MAT236	CÁLCULO INTEGRAL EN VARIAS VARIABLES	5	0	10	MAT228
MAT247	FORMAS CANÓNICAS	5	0	10	MAT209
MAT248	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	0	10	MAT228
MAT249	PROBABILIDAD I	5	0	10	MAT131
<b>TRONCO COMÚN UNIVERSITARIO</b>					
TCU101	LENGUA EXTRANJERA II	0	5	5	TCU100
TCU203	LENGUA EXTRANJERA III	0	5	5	TCU101
TCU204	LENGUA EXTRANJERA IV	0	5	5	TCU203
TCU221	DERECHOS HUMANOS	2	1	5	S/R
TCU231	ECOLOGÍA	2	1	5	S/R
TCU241	GLOBALIZACIÓN	2	1	5	S/R
<b>NIVEL FORMATIVO</b>					
MAT308	TEORÍA DE GRUPOS	5	0	10	S/R
MAT315	ANÁLISIS MATEMÁTICOS EN $R_n$	5	0	10	S/R
MAT318	VARIABLE COMPLEJA I	5	0	10	S/R
MAT333	PROBABILIDAD II	5	0	10	MAT249
MAT348	ESTADÍSTICA I	5	0	10	MAT333
MAT401	ANÁLISIS MATEMÁTICOS EN ESPACIOS MÉTRICOS	5	0	10	MAT315
MAT405	ANILLOS Y CAMPOS	5	0	10	MAT308
MAT406	INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA DIFERENCIAL	5	0	10	S/R
MAT411	TOPOLOGÍA GENERAL I	5	0	10	MAT401
MAT431	FILOSOFÍA DE LAS CIENCIAS I	5	0	10	S/R
MAT590	OPTATIVA I	5	0	10	S/R
MAT591	OPTATIVA II	5	0	10	S/R
MAT592	OPTATIVA III	5	0	10	S/R
MAT593	OPTATIVA IV	5	0	10	S/R
MAT594	OPTATIVA V	5	0	10	S/R

MAT595	OPTATIVA VI	5	0	10	S/R
MAT596	OPTATIVA VII	5	0	10	S/R
<b>OPTATIVAS</b>					
<b>ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO</b>					
MAT325	TEORÍA DEL INTEGRAL	5	0	10	S/R
MAT400	TEORÍA DE LA MEDIDA	5	0	10	S/R
MAT408	ESPACIOS NORMADOS Y HILBERT	5	0	10	S/R
MAT422	ECUACIONES DIFERENCIALES II	5	0	10	S/R
MAT415	CÁLCULO DE VARIACIONES	5	0	10	S/R
MAT328	VARIABLE COMPLEJA INTEGRAL	5	0	10	S/R
MAT402	SEMINARIO DE TESIS	5	0	10	S/R
MAT403	ANÁLISIS FUNCIONAL	5	0	10	S/R
<b>ÁREA DE ÁLGEBRA</b>					
MAT307	TEORÍA DE NÚMEROS	5	0	10	S/R
MAT334	GRUPOS LINEALES	5	0	10	S/R
MAT413	MÓDULOS	5	0	10	S/R
MAT437	ÁLGEBRA CONMUTATIVA	5	0	10	S/R
MAT409	CATEGORÍAS	5	0	10	S/R
MAT402	SEMINARIO DE TESIS	5	0	10	S/R
MAT404	ÁLGEBRAS DE LIE	5	0	10	S/R
<b>ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA</b>					
MAT335	GEOMETRÍA PROYECTIVA	5	0	10	S/R
MAT412	TOPOLOGÍA GENERAL II	5	0	10	S/R
MAT420	INTRODUCCIÓN A LA TOPOLOGÍA ALGEBRAICA	5	0	10	S/R
MAT424	TOPOLOGÍA DIFERENCIAL	5	0	10	S/R
MAT402	SEMINARIO DE TESIS	5	0	10	S/R
<b>ÁREA DE ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS</b>					
MAT301	HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS I	5	0	10	S/R
MAT302	HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS II	5	0	10	S/R
MAT339	DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS	5	0	10	S/R
MAT425	ENSEÑANZA E HISTORIA	5	0	10	S/R
MAT460	LABORATORIO DE ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS APLICADAS	5	0	10	S/R
MAT428	TEORÍA CURRICULAR	5	0	10	S/R
MAT430	INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	5	0	10	S/R
MAT402	SEMINARIO DE TESIS	5	0	10	S/R
<b>ÁREA COMPLEMENTARIA</b>					
MAT309	TEORÍA DE CONJUNTOS	5	0	10	S/R
MAT320	LÓGICA MATEMÁTICA	5	0	10	S/R
MAT432	FILOSOFÍA DE LAS CIENCIAS II	5	0	10	S/R
MAT433	FILOSOFÍA DE LAS MATEMÁTICAS	5	0	10	S/R
MAT402	SEMINARIO DE TESIS	5	0	10	S/R
<b>ÁREA DE MATEMÁTICAS APLICADAS</b>					
MAT421	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	5	0	10	S/R
MAT317	ANÁLISIS NUMÉRICO I	5	0	10	S/R
MAT347	PROCESOS ESTOCÁSTICOS I	5	0	10	S/R
MAT313	ESTADÍSTICA II	5	0	10	S/R
MAT342	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	5	0	10	S/R
MAT323	ANÁLISIS NUMÉRICO II	5	0	10	S/R
MAT447	PROCESOS ESTOCÁSTICOS II	5	0	10	S/R
MAT435	ANÁLISIS DE REGRESIÓN	5	0	10	S/R
MAT438	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	5	0	10	S/R
MAT440	SIMULACIÓN	5	0	10	S/R
MAT442	TEORÍA DE GRÁFICAS	5	0	10	S/R
MAT445	MUESTREO	5	0	10	S/R
MAT449	ANÁLISIS MULTIVARIADO	5	0	10	S/R
MAT402	SEMINARIO DE TESIS	5	0	10	S/R

\* Cursos del primer cuatrimestre.