MAPA CURRICULAR

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA VICERRECTORÍA DE DOCENCIA DIRECCION GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR MATEMÁTICAS PLAN 2002

- a. UNIDAD ACADEMICA: FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS
- b. CARRERA: LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS
- c. TITULO QUE SE OTORGA: LICENCIADO EN MATEMÁTICAS
- d. NIVELES CONTEMPLADOS EN EL MAPA CURRICULAR: BASICO Y FORMATIVO
- e. CREDITOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA LICENCIATURA: 357/445
- f. REGISTRO DE PERMANENCIA: REPRAPE
- f.1. CREDITOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS POR CUATRIMESTRE: 24/60
- f.2. CREDITOS MÁXIMOS PARA CURSOS DE VERANO: 16
- f.3. TIEMPO MÍNIMO Y MÁXIMO EN EL PLAN DE ESTUDIOS: 3 A 7.5 AÑOS
- g. MAPA CURRICULAR:

	NIVEL BÁSICO				
CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TC	REQUISITOS
*LNM 100	MATEMÁTICAS BASICAS	4	1	9	S/R
*LNM 101	PROBLEMAS DE MATEMÁTICAS BASICAS	0	5	5	S/R
*LNF 100	FÍSICA GENERAL	4	1	9	S/R
*LNF 101	PROBLEMAS DE FÍSICA GENERAL	0	5	5	S/R
*LNM 102	GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	1	9	S/R
*LNM 103	PROBLEMAS DE GEOMETRÍA ANALÍTICA	0	5	5	S/R
LNM 110	CALCULO DIFERENCIAL	3	2	8	S/R
LNM 112	TEORÍA DE ECUACIONES	3	2	8	S/R
LNM 106	INTRODUCCIÓN A LAS ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS	3	2	8	S/R
LNF 110	MECÁNICA I	3	2	8	S/R
TCU 100	LENGUA EXTRANJERA I	0	5	5	S/R
TCU 111	COMPUTACIÓN	1	3	5	S/R
LNM 120	CALCULO INTEGRAL	3	2	8	S/R
LNM 122	ÁLGEBRA LINEAL	3	2	8	S/R
LNM 124	MATEMATICAS FINITAS	3	2	8	S/R
LNM 126	GEOMETRÍA SINTÉTICA	3	2	8	S/R
LNM 128	TEORÍA DE NÚMEROS	3	2	8	LNM 112
TCU 101	LENGUA EXTRANJERA II	0	5	5	TCU 100
LNM 130	CALCULO DIFERENCIAL EN VARIAS VARIABLES	3	2	8	LNM 110
LNM 132	GEOMETRÍAS NO EUCLIDIANAS	3	2	8	S/R
LNM 134	COMPUTACIÓN I	3	2	8	S/R
LNM 136	PROBABILIDAD I	3	2	8	LNM 124
TCU 203	LENGUA EXTRANJERA III	0	5	5	TCU 101
LNM 140	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	2	8	LNM 110
					LNM 120
LNM 142	CALCULO INTEGRAL EN VARIAS VARIABLES	3	2	8	LNM 120
	FORMAS CANÓNICAS	3	2	8	LNM 122
LNM 146	COMPUTACIÓN II	3	2	8	LNM 136

TCU 204	LENGUA EXTRANJERA IV	0	5	5	TCU 203
TCU 234	CULTURA Y ÉTICA UNIVERSITARIA	2	1	5	S/R
	Total de créditos del Nivel Básico			208	

^{*} Cursos del primer cuatrimestre.

	NIVEL FORMATIVO				
CÓDIGO	ASIGNATURA	нт	HP	TC	REQUISITOS
LNM 300	ANÁLISIS MATEMÁTICO EN R ^N	3	2	8	S/R
LNM 302	TEORÍA DE GRUPOS	3	2	8	LNM 128
LNM 304	FILOSOFÍA DE LA CIENCIAS I	3	2	8	S/R
LNM 306	PROBABILIDAD II	3	2	8	LNM 136
LNM 308	VARIABLE COMPLEJA I	3	2	8	S/R
LNM 310	ANÁLISIS MATEMÁTICO EN ESPACIOS MÉTRICOS	3	2	8	LNM 300
LNM 312	PROBLEMAS POLÍTICOS Y SOCIALES DE MÉXICO	3	2	8	S/R
LNM 314	INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA DIFERENCIAL	3	2	8	S/R
LNM 390	OPTATIVA I	3	2	8	S/R
LNM 391	OPTATIVA II	3	2	8	S/R
LNM 320	ANILLOS Y CAMPOS	3	2	8	LNM 302
LNM 322	ESTADÍSTICA I	3	2	8	LNM 306
LNM 324	TOPOLOGÍA GENERAL I	3	2	8	LNM 310
LNM 392	OPTATIVA III	3	2	8	S/R
LNM 393	OPTATIVA IV	3	2	8	S/R
LNM 394	OPTATIVA V	3	2	8	S/R
LNM 395	OPTATIVA VI	3	2	8	S/R
LNM 396	OPTATIVA VII	3	2	8	S/R
TCU 436	ÉTICA Y PRÁCTICA PROFESIONAL	2	1	5	TCU 234
	Total de créditos del Nivel Formativo			149	

	LISTA DE OPTATIVAS				
CÓDIGO	ASIGNATURA	НТ	HP	TC	REQUISITOS
	ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS				
LNM 400	HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS I	3	2	8	S/R
LNM 410	HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS II	3	2	8	S/R
LNM 420	DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS	3	2	8	S/R
LNM 430	LABORATORIO DE ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA	3	2	8	S/R
LNM 440	INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	3	2	8	S/R
LNM 450	SEMINARIO DE TESIS DEL ÁREA DE ENSEÑANZA	3	2	8	S/R
	COMPLEMENTARIA				
LNM 401	TEORIA DE CONJUNTOS	3	2	8	S/R
LNM 411	LÓGICA MATEMÁTICA	3	2	8	S/R
LNM 421	FILOSOFÍA DE LA CIENCIA II	3	2	8	S/R
LNM 431	FILOSOSFÍA DE LAS MATEMÁTICAS	3	2	8	S/R
LNM 441	SEMINARIO DE TESIS DEL ÁREA COMPLEMENTARIA	3	2	8	S/R
	MATEMÁTICAS APLICADAS				
LNM 402	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	3	2	8	S/R

LNM 412	ANÁLISIS NUMÉRICO I	3	2	8	S/R
LNM 422	PROCESOS ESTOCASTICOS I	3	2	8	S/R
LNM 432	ESTADÍSTICA II	3	2	8	S/R
LNM 433	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	3	2	8	S/R
LNM 442	ANÁLISIS NUMÉRICO II	3	2	8	S/R
LNM 452	PROCESOS ESTOCÁSTICOS II	3	2	8	S/R
LNM 462	ANÁLISIS DE REGRESIÓN	3	2	8	S/R
LNM 472	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	3	2	8	S/R
LNM 482	SIMULACIÓN	3	2	8	S/R
LNM 492	TEORÍA DE GRÁFICAS	3	2	8	S/R
LNM 502	MUESTREO	3	2	8	S/R
LNM 512	ANÁLISIS MULTIVARIADO	3	2	8	S/R
LNM 522	SEMINARIO DE TESIS DE PROBABILIDAD	3	2	8	S/R
LNM 532	SEMINARIO DE TESIS DE ESTADÍSTICA	3	2	8	S/R
	ANÁLISIS MATEMÁTICO				
LNM 403	INTEGRAL DE LEBESGUE	3	2	8	S/R
LNM 413	TEORÍA DE LA MEDIDA	3	2	8	S/R
LNM 423	ESPACIOS NORMADOS Y DE HILBERT	3	2	8	S/R
LNM 434	ECUACIONES DIFERENCIALES II	3	2	8	S/R
LNM 443	CÁLCULO DE VARIACIONES	3	2	8	S/R
LNM 453	VARIABLE COMPLEJA II	3	2	8	S/R
LNM 463	SEMINARIO DE TESIS DEL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO	3	2	8	S/R
LNM 473	ANÁLISIS FUNCIONAL	3	2	8	S/R
	ÁLGEBRA				
LNM 404	GRUPOS LINEALES	3	2	8	S/R
LNM 414	MÓDULOS	3	2	8	S/R
LNM 424	ÁLGEBRA CONMUTATIVA	3	2	8	S/R
LNM 426	CATEGORÍAS	3	2	8	S/R
LNM 444	SEMINARIO DE TESIS DEL ÁREA DE ÁLGEBRA	3	2	8	S/R
LNM 454	ÁLGEBRAS DE LIE	3	2	8	S/R
	GEOMETRÍA Y TOPOLOGIA				
LNM 405	GEOMETRÍA PROYECTIVA	3	2	8	S/R
LNM 415	TOPOLOGÍA GENERAL II	3	2	8	S/R
LNM 425	INTRODUCCIÓN A LA TOPOLOGÍA ALGEBRAICA	3	2	8	S/R
LNM 435	TOPOLOGÍA DIFERENCIAL	3	2	8	S/R
LNM 445	SEMINARIO DE TOPOLOGÍA GENERAL	3	2	8	LNM 415
LNM 455	SEMINARIO DE TESIS DEL ÁREA DE GEOMETRÍA	3	2	8	S/R
LNM 465	TOPOLOGÍA DE CONTINUOS	3	2	8	S/R
LNM 475	SEMINARIO DE TESIS DE TOPOLOGÍA DE CONTINUOS	3	2	8	LNM 415
LNM 485	SEMINARIO DE TESIS DE TEORÍA DE FUNCIONES	3	2	8	S/R