

Asignaturas Optativas Disciplinarias/Complementarias								
No.	Código	Asignaturas	HT/HP <sup>1</sup> por periodo	HT por semana	HP por semana	HT/HP por semana	Total Créditos por periodo	Requisitos
<b>Área Terminal de Análisis y Métodos Numéricos</b>								
1	LMAM-600	Análisis y Métodos Numéricos III	90	3	2	5	6	LMAM-251
2	LMAM-601	Análisis y Métodos Numéricos IV	90	3	2	5	6	LMAM-600
3	LMAM-602	Fundamentos del Análisis Numérico	90	3	2	5	6	LMAM-251
4	LMAM-603	Seminario de Tesis del Área de Análisis y Métodos Numéricos	90	3	2	5	6	S/R
<b>Área Terminal de Ecuaciones Diferenciales</b>								
5	LMAM-604	Sistemas Dinámicos Controlables	90	3	2	5	6	LMAM-004
6	LMAM-605	Ecuaciones Integrales	90	3	2	5	6	MATM-006
7	LMAM-606	Ecuaciones de la Física Matemática I	90	3	2	5	6	MATM-007
8	LMAM-607	Ecuaciones de la Física Matemática II	90	3	2	5	6	LMAM-606
9	MATM-619	Cálculo de Variaciones	90	3	2	5	6	MATM-250
10	MATM-618	Espacios Normados y de Hilbert	90	3	2	5	6	MATM-251
11	MATM-622	Análisis Funcional	90	3	2	5	6	MATM-618
12	MATM-620	Variable Compleja II	90	3	2	5	6	MATM-252
13	LMAM-608	Seminario de Tesis de Ecuaciones Diferenciales	90	3	2	5	6	S/R
<b>Área Terminal Interdisciplinaria</b>								
14	LMAM-609	Física III	90	3	2	5	6	MATM-260
15	LMAM-610	Física IV	90	3	2	5	6	LMAM-609
16	LMAM-611	Química	90	3	2	5	6	S/R
17	LMAM-612	Biología	90	3	2	5	6	S/R
18	LMAM-613	Economía	90	3	2	5	6	S/R
19	MATM-608	Finanzas	90	3	2	5	6	LMAM-253

20	LMAM-614	Seminario de Tesis del Área Interdisciplinaria	90	3	2	5	6	S/R
<b>Área Terminal de Optimización</b>								
21	LMAM-615	Laboratorio de Programación Lineal	90	3	2	5	6	LMAM-005
22	LMAM-616	Laboratorio de Programación No Lineal	90	3	2	5	6	LMAM-252
23	LMAM-617	Programación No Lineal II	90	3	2	5	6	LMAM-252
24	LMAM-618	Programación Entera	90	3	2	5	6	LMAM-005
25	LMAM-619	Análisis Convexo	90	3	2	5	6	MATM-250
26	LMAM-620	Teoría de Juegos	90	3	2	5	6	LMAM-005
27	LMAM-621	Teoría de Grafos	90	3	2	5	6	LMAM-005
28	LMAM-622	Seminario de Tesis de Optimización	90	3	2	5	6	LMAM-005 LMAM-252
<b>Área Terminal de Probabilidad</b>								
29	MATM-608	Finanzas	90	3	2	5	6	LMAM-253
30	MATM-609	Teoría de Riesgo	90	3	2	5	6	LMAM-253
31	MATM-610	Optimización Estocástica	90	3	2	5	6	LMAM-253
32	LMAM-623	Cálculo Estocástico	90	3	2	5	6	LMAM-253
33	LMAM-624	Seminario de Tesis de Probabilidad	90	3	2	5	6	MATM-018
<b>Área Terminal de Estadística</b>								
34	MATM-601	Modelos Lineales	90	3	2	5	6	LMAM-254
35	MATM-602	Estadística No Paramétrica	90	3	2	5	6	LMAM-254
36	MATM-603	Modelos Categóricos	90	3	2	5	6	LMAM-254
37	MATM-604	Análisis Multivariado	90	3	2	5	6	MATM-258
38	LMAM-625	<b>Temas Selectos en Estadística</b>	90	3	2	5	6	LMAM-254
39	LMAM-626	Seminario de Tesis de Estadística	90	3	2	5	6	LMAM-254
<b>Área Terminal de Matemáticas Teóricas</b>								
40	MATM-010	Geometría Sintética	90	3	2	5	6	S/R
41	MATM-011	Geometrías No Euclidianas	90	3	2	5	6	MATM-010

42	MATM-251	Análisis Matemático en Espacios Métricos	90	3	2	5	6	MATM-250
43	MATM-253	Introducción a la Geometría Diferencial	90	3	2	5	6	MATM-006
44	MATM-254	Topología General I	90	3	2	5	6	MATM-251
<b>Área Terminal de Aplicaciones en el Aprendizaje-Enseñanza de las Matemáticas</b>								
45	LMAM-627	Epistemología de la Educación	90	3	2	5	6	S/R
46	LMAM-628	Laboratorio de Diseño de Modelos y Prototipos para la Enseñanza de las Matemáticas	90	3	2	5	6	S/R
47	LMAM-629	Laboratorio de Diseño de Modelos y Prototipos para la Enseñanza de las Matemáticas	90	3	2	5	6	LMAM-628
48	LMAM-630	Laboratorio de Modificaciones y Diseño de Software Didáctico	90	3	2	5	6	S/R
49	LMAM-631	Seminario de Tesis del Área Terminal de Aplicaciones en el Aprendizaje-Enseñanza de las Matemáticas	90	3	2	5	6	S/R