

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Vicerrectoría de Docencia
Listado de Optativas
Plan de Estudios 2016: Licenciatura en Matemáticas

OPTATIVAS								
No.	Código	Asignatura	HT-HP por periodo	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por periodo	Requisito
Optativas Disciplinarias/Complementarias								
Área de Análisis Matemático								
1	MATS 600	Análisis Funcional	90	3	2	5	6	MATS 601
2	MATS 601	Espacios Normados y de Hilbert	90	3	2	5	6	MATS 252
3	LMAS 251	Ecuaciones Diferenciales II	90	3	2	5	6	MATS 015
4	MATS 602	Ecuaciones Diferenciales Parciales	90	3	2	5	6	LMAS 251 MATS 251
5	MATS 603	Variable Compleja II	90	3	2	5	6	MATS 253
6	MATS 604	Introducción a los Sistemas Dinámicos	90	3	2	5	6	MATS 015 MATS 251
7	MATS 605	Ondeletas	90	3	2	5	6	MATS 601 MATS 600 MATS 254
Área de Geometría, Topología y Fundamentos de las Matemáticas								
8	MATS 606	Lógica Matemática	90	3	2	5	6	MATS 257
9	MATS 607	Teoría de Categorías	90	3	2	5	6	MATS 257
10	MATS 608	Teoría de Conjuntos II	90	3	2	5	6	MATS 257
11	MATS 609	Topología General II	90	3	2	5	6	MATS 256
12	MATS 610	Topología Algebraica	90	3	2	5	6	MATS 258 MATS 256
13	MATS 611	Topología Categórica	90	3	2	5	6	MATS 607 MATS 256
14	MATS 612	Teoría de Continuos	90	3	2	5	6	MATS 256
15	MATS 613	Geometría Algebraica	90	3	2	5	6	MATS 622 MATS 614
16	MATS 614	Geometría Proyectiva	90	3	2	5	6	ACTS 005 MATS 009 MATS 010

17	MATS 615	Epistemología de las Matemáticas	90	3	2	5	6	FGUS 002
18	MATS 616	Introducción a la Topología Diferencial	90	3	2	5	6	MATS 256 ACTS 005 MATS 015
19	MATS 617	Teoría de Modelos	90	3	2	5	6	MATS 257 MATS 606
Área de Álgebra								
20	MATS 618	Teoría de Números	90	3	2	5	6	MATS 010
21	MATS 619	Álgebra Homológica	90	3	2	5	6	MATS 620
22	MATS 620	Módulos I	90	3	2	5	6	MATS 259
23	MATS 621	Módulos II	90	3	2	5	6	MATS 620
24	MATS 622	Álgebra Conmutativa	90	3	2	5	6	MATS 259
25	MATS 623	Teoría de Códigos Algebraicos	90	3	2	5	6	MATS 259
26	MATS 624	Teoría de Grafos	90	3	2	5	6	MATS 017
27	MATS 625	Criptografía	90	3	2	5	6	MATS 259
28	MATS 626	Seminario de Tesis de Álgebra	90	3	2	5	6	MATS 259
29	MATS 627	Tópicos de Álgebra	90	3	2	5	6	MATS 259
Área de Programación y Análisis Numérico								
30	LMAS 002	Programación II	90	3	2	5	6	MATS 011
31	MATS 628	Temas Selectos de la Computación	90	3	2	5	6	MATS 629
32	MATS 629	Algoritmos Estructuras de Datos y Objetos	90	3	2	5	6	LMAS 002
Área de Educación Matemática								
33	MATS 630	Didáctica de las Matemáticas II	90	3	2	5	6	MATS 012
34	MATS 631	Didáctica de las Matemáticas III	90	3	2	5	6	MATS 630
35	MATS 632	Epistemología y Didáctica de las Matemáticas	90	3	2	5	6	SR
36	MATS 633	Tecnología Educativa	90	3	2	5	6	MATS 012
37	MATS 634	Metodología de la Investigación en Educación Matemática	90	3	2	5	6	MATS 012
Área de Probabilidad y Estadística								
38	LMAS 601	Seminario de Tesis de Estadística	90	3	2	5	6	ISMT 200
39	LMAS 602	Seminario de Tesis de Probabilidad	90	3	2	5	6	MATS 019
40	LMAS 603	Matemáticas Financieras	90	3	2	5	6	MATS 019
41	LMAS 604	Líneas de espera	90	3	2	5	6	ISMT 200
42	ACTS 603	Muestreo	90	3	2	5	6	ISMT 200
43	ACTS 257	Procesos Estocásticos I	90	3	2	5	6	MATS 019
44	LMAS 253	Estadística II	90	3	2	5	6	ISMT 200