

**Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Vicerrectoría de Docencia**

**Matriz 1: Relación de Asignaturas por Niveles de Formación, Horas Teoría, Práctica y de Trabajo Independiente
Plan de Estudios 2016: Licenciatura en Matemáticas**

1. Unidad Académica: **Facultad de Ciencias Físico Matemáticas**
2. Modalidad Educativa: **Presencial**
3. Título que se otorga: **Licenciado (a) en Matemáticas**
4. Niveles contemplados en el Mapa Curricular: **Básico y Formativo**
5. Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del Título: **244/262**
6. Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título: **4242/4512**

No.	Código	Asignatura	HT-HP ¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por periodo	Requisito
Nivel Básico								
Área de Formación General Universitaria								
1	FGUS 001	Formación Humana y Social	72	2	2	4	4	S/R
2	FGUS 002	Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo	72	2	2	4	4	S/R
3	FGUS 004	Lengua Extranjera I	72	2	2	4	4	S/R
4	FGUS 005	Lengua Extranjera II	72	2	2	4	4	FGUS 004
5	FGUS 006	Lengua Extranjera III	72	2	2	4	4	FGUS 005
6	FGUS 007	Lengua Extranjera IV	72	2	2	4	4	FGUS 006
Subtotal Área de FGU			432	12	12	24	24	
Área de Análisis Matemático								
7	MATS 002	Matemáticas Básicas	90	5	0	5	6	S/R
8	MATS 003	Problemas de Matemáticas Básicas	90	0	5	5	6	S/R
9	MATS 004	Cálculo Diferencial	90	3	2	5	6	MATS 002 MATS 003
10	MATS 008	Cálculo Integral	90	3	2	5	6	MATS 004

11	MATS 013	Cálculo Diferencial en Varias Variables	90	3	2	5	6	MATS 008
12	MATS 014	Cálculo Integral en Varias Variables	90	3	2	5	6	MATS 013
13	MATS 015	Ecuaciones Diferenciales I	90	3	2	5	6	MATS 008
Subtotal Área de Análisis Matemático			630	20	15	35	42	
Área de Geometría, Topología y Fundamentos de las Matemáticas								
14	MATS 001	Geometría Analítica	90	3	2	5	6	S/R
15	MATS 005	Geometría Analítica del Espacio	90	3	2	5	6	MATS 001
16	MATS 009	Geometría Sintética	90	3	2	5	6	S/R
17	MATS 016	Geometrías No Euclidianas	90	3	2	5	6	MATS 009
Subtotal Área de Geometría, Topología y Fundamentos de las Matemáticas			360	12	8	20	24	
Área de Álgebra								
18	MATS 006	Teoría de Ecuaciones	90	3	2	5	6	MATS 002 MATS 003
19	MATS 010	Introducción a las Estructuras Algebraicas	90	3	2	5	6	MATS 006
20	ACTS 005	Álgebra Lineal I	90	3	2	5	6	MATS 006
21	MATS 017	Álgebra Lineal II	90	3	2	5	6	ACTS 005
Subtotal Área de Álgebra			360	12	8	20	24	
Área de Probabilidad y Estadística								
22	MATS 018	Probabilidad I	90	3	2	5	6	MATS 008
23	MATS 019	Probabilidad II	90	3	2	5	6	MATS 018 MATS 013
Subtotal Área de Probabilidad y Estadística			180	6	4	10	12	
Área Interdisciplinaria								

24	MATS 007	Computación	90	3	2	5	6	S/R
25	MATS 011	Programación I	90	3	2	5	6	MATS 007
26	MATS 012	Didáctica de las Matemáticas I	90	3	2	5	6	MATS 004
Subtotal Área Interdisciplinaria			270	9	6	15	18	
Subtotal del Nivel Básico			2232	71	53	124	144	
Nivel Formativo								
Integración Disciplinaria								
Área de Asignaturas Integradoras								
No.	Código	Asignatura	HT-HP/HTI ² por periodo	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por periodo	Requisito
27	ISMT 200	Estadística I	90/20	3	2	5	7	MATS 019
Subtotal Asignaturas Integradoras			110	3	2	5	7	
Área de Práctica Profesional Crítica								
No.	Código	Asignatura	HPPC ³ por periodo		Créditos por periodo		Requisito	
28	SSMT 100	Servicio Social	480		10		60% de los créditos	
29	PPMT 101	Práctica Profesional	250		5		60% de los créditos	
Subtotal Práctica Profesional Crítica			730		15			
Subtotal Integración Disciplinaria			840	3	2	5	22	
No.	Código	Asignatura	HT-HP ¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por periodo	Requisito
Área de Análisis Matemático								
30	MATS 251	Análisis Matemático en Rn	90	3	2	5	6	MATS 014
31	MATS 252	Análisis Matemático en Espacios Métricos	90	3	2	5	6	MATS 251
32	MATS 253	Variable Compleja I	90	3	2	5	6	MATS 251

33	MATS 254	Teoría de la Medida	90	3	2	5	6	MATS 252
Subtotal Área de Análisis Matemático			360	12	8	20	24	
Área de Geometría, Topología y Fundamentos de las Matemáticas								
34	MATS 255	Introducción a la Geometría Diferencial	90	3	2	5	6	MATS 014
35	MATS 256	Topología General I	90	3	2	5	6	MATS 252
36	MATS 257	Teoría de Conjuntos I	90	3	2	5	6	MATS 016
Subtotal Área de Geometría, Topología y Fundamentos de las Matemáticas			270	9	6	15	18	
Área de Álgebra								
37	MATS 258	Teoría de Grupos	90	3	2	5	6	MATS 017
38	MATS 259	Anillos y Campos	90	3	2	5	6	MATS 258
Subtotal Área de Álgebra			180	6	4	10	12	
Área Interdisciplinaria								
39	MATS 250	Física I	90	3	2	5	6	MATS 004
Subtotal Área Interdisciplinaria			90	3	2	5	6	
Optativas								
Disciplinarias								
40		Optativa I	90	3	2	5	6	Los definidos por la UA
41		Optativa II	90	3	2	5	6	Los definidos por la UA
42		Optativa III	90	3	2	5	6	Los definidos por la UA
Subtotal Optativas Disciplinarias			270	9	6	15	18	
Subtotal Nivel Formativo			2010	42	28	70	100	
Total Mínimos			4242	113	81	194	244	
Complementarias								
43		Optativa I	90	3	2	5	6	Los definidos por la UA

44		Optativa II	90	3	2	5	6	Los definidos por la UA
45		Optativa III	90	3	2	5	6	Los definidos por la UA
Subtotal Optativas Complementarias			270	9	6	15	18	
Total Máximos			4512	122	87	209	262	

¹**HT/HP:** Horas Teoría/Horas Práctica (16 horas = 1 crédito por periodo)

²**HTI:** Horas de Trabajo Independiente (20 horas = 1 crédito por periodo)

³**HPPC:** Horas de Práctica Profesional Crítica (50 horas = 1 crédito por periodo)