

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

**Matriz 1: Relación de Asignaturas por Niveles de Formación, Horas Teoría, Práctica
Plan de Estudios 2010: Licenciatura en Actuaría**

1. Unidad Académica: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Facultad de Economía
2. Modalidad Educativa: Presencial
3. Título que se otorga: Licenciado (a) en Actuaría
4. Niveles contemplados en el Mapa Curricular: Básico y Formativo
5. Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del Título: 295/313
6. Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título: 5142/5412

No.	Código	Asignaturas	HT/HP ¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT/HP por semana	Total Créditos por periodo	Requisitos
Nivel Básico								
		Área de Formación General Universitaria						
1	FGUM-002	Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo	64	1	3	4	4	S/R
2	FGUM-003	Desarrollo de Habilidades en el uso de la Tecnología, la Información y la Comunicación	64	0	4	4	4	S/R
3	FGUM-001	Formación Humana y Social	64	2	2	4	4	S/R
4	FGUM-004	Lengua Extranjera I	64	2	2	4	4	S/R
5	FGUM-005	Lengua Extranjera II	64	2	2	4	4	FGUM-004
6	FGUM-006	Lengua Extranjera III	64	2	2	4	4	FGUM-005
7	FGUM-007	Lengua Extranjera IV	64	2	2	4	4	FGUM-006
Subtotal Área FGU			448	11	17	28	28	
		Área de Álgebra y Geometría						
8	MATM-014	Álgebra Lineal I	90	3	2	5	6	MATM-012
9	MATM-008	Geometría Analítica	90	3	2	5	6	S/R
10	MATM-012	Teoría de Ecuaciones	90	3	2	5	6	MATM-001 ó LMAM-002
Subtotal Área Algebra y Geometría			270	9	6	15	18	
		Área de Análisis Matemático						
11	MATM-001	Matemáticas Básicas	90	5	0	5	6	S/R
12	MATM-002	Problemas de Matemáticas Básicas	90	0	5	5	6	S/R
13	LMAM-002	Conceptos de Cálculo	90	3	2	5	6	S/R
14	MATM-003	Cálculo Diferencial	90	3	2	5	6	MATM-001
15	MATM-004	Cálculo Integral	90	3	2	5	6	MATM-003
16	MATM-005	Cálculo Diferencial en Varias Variables	90	3	2	5	6	MATM-004
17	MATM-006	Cálculo Integral en Varias Variables	90	3	2	5	6	MATM-005
18	MATM-007	Ecuaciones Diferenciales I	90	3	2	5	6	MATM-004

		Subtotal Área de Análisis Matemático	720	23	17	40	48	
Área de Programación								
19	LMAM-006	Registros Académico y Científico del Español	36	1	1	2	2	S/R
20	ACTM-001	Programación Actuarial I	90	3	2	5	6	S/R
21	ACTM-002	Programación Actuarial II	90	3	2	5	6	ACTM-001
22	ACTM-003	Programación Actuarial III	90	3	2	5	6	ACTM-002
		Subtotal Área de Programación	306	10	7	17	20	
Área de Finanzas								
23	ACTM-004	Teoría del Interés I	72	2	2	4	4	S/R
24	ACTM-005	Teoría del Interés II	72	2	2	4	4	ACTM-004
25	ACTM-006	Contabilidad General	72	2	2	4	4	S/R
26	ACTM-007	Sistema Financiero Mexicano	72	2	2	4	4	ACTM-005
		Subtotal Área de Finanzas	288	8	8	16	16	
Área de Seguros								
27	ACTM-008	Introducción a la Profesión Actuarial	90	3	2	5	6	S/R
28	ACTM-009	Demografía I	90	3	2	5	6	MATM-014
29	ACTM-010	Legislación de Seguros	72	2	2	4	4	ACTM-009
30	ACTM-011	Matemáticas Actuariales I	90	3	2	5	6	ACTM-009
		Subtotal Área de Seguros	342	11	8	19	22	
Área de Optimización								
31	LMAM-005	Programación Lineal	90	3	2	5	6	MATM-014 MATM-005
		Subtotal Área de Optimización	90	3	2	5	6	
Área de Probabilidad								
32	MATM-016	Probabilidad I	90	3	2	5	6	MATM-004
33	MATM-018	Probabilidad II	90	3	2	5	6	MATM-016 MATM-005
		Subtotal Área de Probabilidad	180	6	4	10	12	
Área de Economía								
34	ACTM-012	Microeconomía	72	2	2	4	4	S/R
35	ACTM-013	Macroeconomía	72	2	2	4	4	ACTM-012
		Subtotal Área de Economía	144	4	4	8	8	
		Subtotal Nivel Básico	2788	85	73	158	178	
Nivel Formativo								
Área de Integración Disciplinaria								
Asignaturas Integradoras								
			HT-HP/HTI² (Proyectos de Impacto Social) por periodo	HT por semana	HP por semana	HT/HP por semana	Total Créditos por periodo	Requisitos
36	IDAU-200	Pensiones	72/20	3	1	4	5	MATM-018
37	IDAU-201	Seguros y Fianzas	72/20	3	1	4	5	IDAU-200

38	IDAU-202	Formulación y Evaluación de Proyectos	72	3	1	4	4	IDAU-201
Subtotal Asignaturas Integradoras			256	9	3	12	14	
Práctica Profesional Crítica								
			HPPC³ por periodo		Total Créditos por periodo		Requisitos	
39	SSAU-900	Servicio Social	480			10	70% créditos cubiertos	
40	PPAU-901	Práctica Profesional	250			5	70% créditos cubiertos	
Subtotal Práctica Profesional Crítica			730			15		
Subtotal Integración Disciplinaria			986	9	3	12	29	
No.	Código	Asignaturas	HT/HP¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT/HP por semana	Total Créditos por periodo	Requisitos
Área de Álgebra y Geometría								
41	MATM-013	Introducción a las Estructuras Algebraicas	90	3	2	5	6	MATM-012
Subtotal Área de Álgebra y Geometría			90	3	2	5	6	
Área de Análisis Matemático								
42	MATM-250	Análisis Matemático en Rn	90	3	2	5	6	MATM-004 MATM-005
Subtotal Área de Análisis Matemático			90	3	2	5	6	
Área de Programación								
43	ACTM-250	Modelos de Simulación de Riesgos	90	3	2	5	6	MATM-258
Subtotal Área de Programación			90	3	2	5	6	
Área de Finanzas								
44	ACTM-251	Derivados Financieros	72	3	1	4	4	ACTM-007
Subtotal Área de Finanzas			72	3	1	4	4	
Área de Seguros								
45	ACTM-252	Matemáticas Actuariales II	90	3	2	5	6	ACTM-011
46	ACTM-253	Modelos de Pérdida	72	3	1	4	4	ACTM-252
Subtotal Área de Seguros			162	6	3	9	10	
Área de Optimización								
47	LMAM-252	Programación No Lineal I	90	3	2	5	6	MATM-014
Subtotal Área de Optimización			90	3	2	5	6	
Área de Probabilidad								
48	LMAM-253	Procesos Estocásticos I	90	3	2	5	6	MATM-018
Subtotal Área de Probabilidad			90	3	2	5	6	
Área de Economía								
49	ACTM-254	Econometría I	72	3	1	4	4	ACTM-013
50	ACTM-255	Econometría II	72	3	1	4	4	ACTM-254
Subtotal Área de Economía			144	6	2	8	8	
Área de Estadística								
51	MATM-258	Estadística I	90	3	2	5	6	MATM-018
52	LMAM-254	Estadística II	90	3	2	5	6	MATM-258

53	MATM-600	Muestreo	90	3	2	5	6	MATM-258
Subtotal Área de Estadística			270	9	6	15	18	
Optativas								
Disciplinarias								
54		Optativa Disciplinaria I	90	3	2	5	6	Los definidos por la Unidad Académica en la lista de Optativas
55		Optativa Disciplinaria II	90	3	2	5	6	Los definidos por la Unidad Académica en la lista de Optativas
56		Optativa Disciplinaria III	90	3	2	5	6	Los definidos por la Unidad Académica en la lista de Optativas
Subtotal Optativas Disciplinarias			270	9	6	15	18	
Subtotal Nivel Formativo			2354	57	31	88	117	
Total Mínimos			5142	142	104	246	295	
Complementarias								
57		Optativa Complementaria I	90	3	2	5	6	Los definidos por la Unidad Académica en la lista de Optativas
58		Optativa Complementaria II	90	3	2	5	6	Los definidos por la Unidad Académica en la lista de Optativas
59		Optativa Complementaria III	90	3	2	5	6	Los definidos por la Unidad Académica en la lista de Optativas
Subtotal Optativas Complementarias			270	9	6	15	18	
Total Máximos			5412	151	110	261	313	

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

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

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