

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 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: **296/314**
6. Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título: **5070/5340**

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 Álgebra y Geometría								
7	MATS 001	Geometría Analítica	90	3	2	5	6	S/R
8	MATS 006	Teoría de Ecuaciones	90	3	2	5	6	MATS 002 MATS 003
9	ACTS 005	Álgebra Lineal I	90	3	2	5	6	MATS 006
Subtotal Área de Álgebra y Geometría			270	9	6	15	18	
Área de Análisis Matemático								
10	MATS 002	Matemáticas Básicas	90	5	0	5	6	S/R
11	MATS 003	Problemas de Matemáticas Básicas	90	0	5	5	6	S/R
12	MATS 004	Cálculo Diferencial	90	3	2	5	6	MATS 002 MATS 003
13	MATS 008	Cálculo Integral	90	3	2	5	6	MATS 004
14	MATS 013	Cálculo Diferencial en Varias Variables	90	3	2	5	6	MATS 008
15	MATS 014	Cálculo Integral en Varias Variables	90	3	2	5	6	MATS 013
16	MATS 015	Ecuaciones Diferenciales I	90	3	2	5	6	MATS 008
Subtotal Área de Análisis Matemático			630	20	15	35	42	
Área de Programación y Optimización								
17	ACTS 002	Software Actuarial I	90	3	2	5	6	S/R
18	ACTS 003	Software Actuarial II	90	2	3	5	6	ACTS 002
19	ACTS 006	Software Actuarial III	90	3	2	5	6	ACTS 003
20	LMAS 005	Programación Lineal	90	3	2	5	6	ACTS 005
Subtotal Área de Programación y Optimización			360	11	9	20	24	
Área de Finanzas								
21	ACTS 001	Bases Financieras de la Actuaría I	90	3	2	5	6	S/R
22	ACTS 004	Bases Financieras de la Actuaría II	90	3	2	5	6	ACTS 001
23	ACTS 007	Finanzas Corporativas	90	3	2	5	6	ACTS 004

24	ACTS 008	Administración Financiera	90	3	2	5	6	ACTS 007
25	ACTS 010	Estrategias de Cobertura de Riesgos	90	3	2	5	6	ACTS 008 MATS 018
Subtotal Área de Finanzas			450	15	10	25	30	
Área de Seguros								
26	ACTS 011	Demografía I	90	3	2	5	6	MATS 018
27	ACTS 012	Cálculo Actuarial I	90	3	2	5	6	ACTS 004 MATS 018 ACTS 011
Subtotal Área de Seguros			180	6	4	10	12	
Área de Probabilidad								
28	MATS 018	Probabilidad I	90	3	2	5	6	MATS 008
29	MATS 019	Probabilidad II	90	3	2	5	6	MATS 018 MATS 013
Subtotal Área de Probabilidad			180	6	4	10	12	
Área de Economía								
30	ACTS 009	Microeconomía	72	2	2	4	4	S/R
31	ACTS 013	Macroeconomía	72	2	2	4	4	ACTS 009
Subtotal Área de Economía			144	4	4	8	8	
Subtotal Nivel Básico			2646	83	64	147	170	
Nivel Formativo								
Área de Integración Disciplinaria								
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
32	ISAU 200	Administración Integral de Riesgos	90	3	2	5	6	ACTS 250
33	ISAU 201	Análisis de Datos	90/20	3	2	5	7	LMAS 253
34	ISAU 202	Finanzas Bursátiles y Bancarias	90	3	2	5	6	ACTS 251
Subtotal Asignaturas Integradoras			290	9	6	15	19	
Práctica Profesional Crítica								
No.	Código	Asignatura	HPPC ³ por periodo		Créditos por periodo		Requisito	
35	SSAU 100	Servicio Social	480		10		60% de los créditos	
36	PPAU 101	Práctica Profesional	250		5		60% de los créditos	
Subtotal Práctica Profesional Crítica			730		15			
Subtotal Integración Disciplinaria			1020	9	6	15	34	
No.	Código	Asignatura	HT-HP ¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por periodo	Requisito
Área de Programación y Optimización								
37	ACTS 250	Modelos de Simulación Actuarial	90	3	2	5	6	ACTS 261
Subtotal Área de Programación y Optimización			90	3	2	5	6	
Área de Finanzas								
38	ACTS 251	Administración de Portafolios de Inversión	90	3	2	5	6	ACTS 010
Subtotal Área de Finanzas			90	3	2	5	6	
Área de Seguros								
39	ACTS 252	Cálculo Actuarial II	90	3	2	5	6	ACTS 012 MATS 019 MATS 014
40	ACTS 253	Regulación de Instituciones	90	3	2	5	6	ACTS 011 MATS 019
41	ACTS 254	Valuación de Planes de Pensiones	90	3	2	5	6	ACTS 252
42	ACTS 255	Seguros y Fianzas	90	3	2	5	6	ACTS 252
43	ACTS 256	Modelos de Pérdida	90	3	2	5	6	ACTS 261
Subtotal Área de Seguros			450	15	10	25	30	
Área de Probabilidad								
44	ACTS 257	Procesos Estocásticos I	90	3	2	5	6	MATS 019
45	ACTS 258	Procesos Estocásticos II	90	3	2	5	6	ACTS 257

		Subtotal Área de Probabilidad	180	6	4	10	12	
		Área de Economía						
46	ACTS 259	Econometría I	72	2	2	4	4	ACTS 261
47	ACTS 260	Econometría II	72	2	2	4	4	ACTS 259
		Subtotal Área de Economía	144	4	4	8	8	
		Área de Estadística						
48	ACTS 261	Estadística I	90	3	2	5	6	MATS 019
49	LMAS 253	Estadística II	90	3	2	5	6	ACTS 261
		Subtotal Área de Estadística	180	6	4	10	12	
		Optativas Disciplinarias						
50		Optativa Disciplinaria I	90	3	2	5	6	Los definidos por la UA
51		Optativa Disciplinaria II	90	3	2	5	6	Los definidos por la UA
52		Optativa Disciplinaria III	90	3	2	5	6	Los definidos por la UA
		Subtotal Optativas Disciplinarias	270	9	6	15	18	
		Subtotal Nivel Formativo	2424	55	38	93	126	
		Total Mínimos	5070	138	102	240	296	
		Optativas Complementarias						
53		Optativa Complementaria I	90	3	2	5	6	Los definidos por la UA
54		Optativa Complementaria II	90	3	2	5	6	Los definidos por la UA
55		Optativa Complementaria III	90	3	2	5	6	Los definidos por la UA
		Subtotal Optativas Complementarias	270	9	6	15	18	
		Total Máximos	5340	147	108	255	314	

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)