

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Vicerrectoría de Docencia

Matriz 1: Relación de Asignaturas por Niveles de Formación, Horas Teoría, Práctica
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: 295 / 313
6. Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título: 5050 / 5320

									OBSERVACIONES	
No.	Código	Asignaturas	HT/HP, por periodo	HT por semana	HP por semana	HT/HP por semana	Total Créditos por periodo	Requisitos	Código Nuevo	Materias Requisitos
Nivel Básico										
Área de Formación General Universitaria										
1		Desarrollo de Habilidades de Formación Humana y Social	72	1	3	4	4	S/R		
2		Lengua Extranjera I	72	2	2	4	4	S/R		
3		Lengua Extranjera II	72	2	2	4	4	0		Lengua Extranjera I
4		Lengua Extranjera III	72	2	2	4	4	0		Lengua Extranjera II
5		Lengua Extranjera IV	72	2	2	4	4	0		Lengua Extranjera III
Subtotal Área FGU			432	11	13	24	24			
Área de Álgebra y Geometría										
7		Geometría Analítica	90	3	2	5	6	S/R		
8		Teoría de Ecuaciones	90	3	2	5	6	0		Matemáticas Básicas
9		Álgebra Lineal I	90	3	2	5	6	0		Teoría de Ecuaciones
Subtotal Área Álgebra y Geometría			270	9	6	15	18			
Área de Análisis Matemático										
10		Matemáticas Básicas	90	5	0	5	6	S/R		
11		Problemas de Matemáticas Básicas	90	0	5	5	6	S/R		
12		Cálculo Diferencial	90	3	2	5	6	0		Matemáticas Básicas
13		Cálculo Integral	90	3	2	5	6	0		Cálculo Diferencial
14		Cálculo Diferencial en Varias Variables	90	3	2	5	6	0		Cálculo Integral
15		Cálculo Integral en Varias Variables	90	3	2	5	6	0		Cálculo Diferencial en varias variables
16		Ecuaciones Diferenciales I	90	3	2	5	6	0		Cálculo Integral
Subtotal Área de Análisis Matemático			630	20	15	35	42			
Área de Programación y Optimización										
17		Software Actuarial I	90	3	2	5	6	S/R	OK	
18		Software Actuarial II	90	3	2	5	6	0	OK	Desarrollo de Software Actuarial I

19		Software Actuarial III	90	3	2	5	6	0	OK	Desarrollo de Software Actuarial II
20		Programación Lineal	90	3	2	5	6	0		Álgebra Lineal
Subtotal Área de Programación			360	12	8	20	24			
Área de Finanzas										
21		Bases Financieras de la Actuaría I	90	3	2	5	6	S/R	OK	
22		Bases Financieras de la Actuaría II	90	3	2	5	6	0	OK	Bases Financieras de la Actuaría I
23		Finanzas Corporativas	90	3	2	5	6	0	OK	Bases Financieras de la Actuaría II
24		Administración Financiera	90	3	2	5	6	#¡REF!	OK	Finanzas Corporativas, Modelos Empresariales de Riesgo
25		Estrategias de Cobertura de Riesgos	90	3	2	5	6	,	OK	Administración Financiera, Probabilidad I
Subtotal Área de Finanzas			450	15	10	25	30			
Área de Seguros										
26		Demografía I	90	3	2	5	6	0	OK	Probabilidad I
27		Cálculo Actuarial I	90	3	2	5	6	,	OK	Bases Financieras de la Actuaría II, Probabilidad I, Demografía
Subtotal Área de Seguros			180	6	4	10	12			
Área de Probabilidad										
28		Probabilidad I	90	3	2	5	6	0		Cálculo Integral
29		Probabilidad II	90	3	2	5	6	,		Probabilidad I, Cálculo Diferencial en Varias Variables
Subtotal Área de Probabilidad			180	6	4	10	12			
Área de Economía										
30		Microeconomía	72	2	2	4	4	S/R		
31		Macroeconomía	72	2	2	4	4	0		Microeconomía
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										
			HT-HP/HTI2 (Proyectos de Impacto Social) por periodo	HT por semana	HP por semana	HT/HP por semana	Total Créditos por periodo	Requisitos		
32		Administración Integral de Riesgos	90	3	2	5	6	0	OK	Modelos de Simulación Actuarial
33		Análisis de Datos	90	3	2	5	6	0	OK	Estadística II

34		Finanzas Bursátiles y Bancarias	90	3	2	5	6	0	OK	Administración de Portafolios de Inversión
		Subtotal Asignaturas Integradoras	270	9	6	15	18			
Práctica Profesional Crítica										
			HPPC₃ por periodo		Total Créditos por periodo		Requisitos			
35		Servicio Social	480		10		60% créditos cubiertos			
36		Práctica Profesional	250		5		60% créditos cubiertos			
		Subtotal Práctica Profesional Crítica	730		15					
		Subtotal Integración Disciplinaria	1000	9	6	15	33			
No.	Código	Asignaturas	HT/HP₁ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT/HP por semana	Total Créditos por periodo	Requisitos		
Área de Programación y Optimización										
37		Modelos de Simulación Actuarial	90	3	2	5	6	0	OK	Estadística I
		Subtotal Área de Programación	90	3	2	5	6			
Área de Finanzas										
38		Administración de Portafolios de Inversión	90	3	2	5	6	0	OK	Estrategias de Cobertura de Riesgos
		Subtotal Área de Finanzas	90	3	2	5	6			
Área de Seguros										
39		Cálculo Actuarial II	90	3	2	5	6		OK	Cálculo Actuarial I, Probabilidad II, Cálculo Integral en Varias Variables.
40		Regulación de Instituciones	90	3	2	5	6		OK	Demografía I, Probabilidad II
41		Valuación de Planes de Pensiones	90	3	2	5	6	0	OK	Cálculo Actuarial II
42		Seguros y Fianzas	90	3	2	5	6	0		Cálculo Actuarial II
43		Modelos de Pérdida	90	3	2	5	6	0		Estadística I
		Subtotal Área de Seguros	450	15	10	25	30			
Área de Probabilidad										
44		Procesos Estocásticos I	90	3	2	5	6	0		Probabilidad II
45		Procesos Estocásticos II	90	3	2	5	6	0		Procesos Estocásticos I
		Subtotal Área de Probabilidad	180	6	4	10	12			
Área de Economía										
46		Econometría I	72	2	2	4	4	0		Estadística I
47		Econometría II	72	2	2	4	4	0		Econometría I
		Subtotal Área de Estadística	144	4	4	8	8			
Área de Estadística										
48		Estadística I	90	3	2	5	6	0		Probabilidad II
49		Estadística II	90	3	2	5	6	0		Estadística I

	Subtotal Área de Estadística	180	6	4	10	12			
Optativas Disciplinarias									
50	Optativa Disciplinaria I	90	3	2	5	6			Los definidos por la Unidad Académica en la lista de Optativas
51	Optativa Disciplinaria II	90	3	2	5	6			Los definidos por la Unidad Académica en la lista de Optativas
52	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	2404	55	38	93	125			
	Total Mínimos	5050	138	102	240	295			
Optativas 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	5320	147	108	255	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)

No.	Código	Asignaturas	HT/HP ₁ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT/HP por semana	Total Créditos por periodo	Requisitos	Código Nuevo	Materias Requisitos
Optativas Disciplinarias										
1		Proyecto Actuarial	90	3	2	5	6	S/R		
2		Estrategias de Responsabilidad Social	90	3	2	5	6	S/R		
3		Formulación y Evaluación de Proyectos	90	3	2	5	6	S/R		
4		Demografía II	90	3	2	5	6	S/R		
5		Finanzas Internacionales	90	3	2	5	6	S/R		
6		Ingeniería Financiera	90	3	2	5	6	S/R		
7		Estadística No Paramétrica	90	3	2	5	6	S/R		

8		Temas Selectos de Procesos Estocásticos	90	3	2	5	6	S/R		
9		Teoría del Riesgo	90	3	2	5	6	S/R		
10		Muestreo	90	3	2	5	6	S/R		
11		Modelos Lineales	90	3	2	5	6	S/R		
12		Cálculo Estocástico	90	3	2	5	6	,		Procesos Estocásticos II, Estadística I
13		Investigación de Operaciones	90	3	2	5	6	0	OK	Programación Lineal

Optativas Complementarias										
1		SOA	90	3	2	5	6	S/R		
2		Tópicos de Actuaría	90	3	2	5	6	S/R		
3		Estrategias Financieras de Riesgos	90	3	2	5	6	S/R		
4		Teoría de Juegos	90	3	2	5	6	S/R		
5		Econometría Espacial	90	3	2	5	6	S/R		
6		Dirección Financiera	90	3	2	5	6	S/R		
7		Estadística Bayesiana	90	3	2	5	6	S/R		
8		Teoría de Colas	90	3	2	5	6	S/R		
9		Optimización Estocástica	90	3	2	5	6	S/R		
10		Análisis de Supervivencia	90	3	2	5	6	S/R		