

Plan de Estudios de la Licenciatura en Actuaría

Plan 2011

ÁREA	Asignaturas		
	Obligatorias	Optativos	Subtotal
General	18	0	18
Sustantiva Profesional	19	1	20
Integral Profesional	6	2	8
Transversal	2	1	3
TOTAL	365		49

1. ÁREA GENERAL

Es la formación orientada a la adquisición de la comprensión del entorno, la construcción de culturas y habilidades que propicien la integración del alumno a las Ciencias Actuariales. Esta área comprende 18 asignaturas obligatorias, las cuales hacen un total de 111 créditos.

CLAVE	ASIGNATURAS	HT	HP	H	CR
F1001	Ética	2	1	3	5
F1002	Filosofía	2	1	3	5
F1003	Metodología	2	1	3	5
F1004	Cultura Ambiental	2	1	3	5
F1005	Lengua Extranjera	1	2	3	4
F1006	Lectura y Redacción	1	3	4	5
F1007	Derechos Humanos	2	1	3	5
F1009	Herramientas de Computación	0	4	4	4
F1008	Pensamiento Matemático	1	4	5	6
AF1010	Álgebra Elemental	2	2	4	6
AF1023	Geometría Analítica	2	2	4	6
AF1013	Cálculo Diferencial	3	3	6	9
AF1014	Cálculo Integral	3	3	6	9
AF1027	Programación	3	2	5	8
AF1500	Contabilidad	2	2	4	6
AF1501	Problemas Socioeconómicos de México	4	0	4	8
AF1502	Matemáticas Financieras	1	4	5	6
AF1503	Teoría del Seguro	3	3	6	9
	SUBTOTAL	36	39	75	111

2. ÁREA SUSTANTIVA PROFESIONAL

El alumno deberá cubrir un total de 162 créditos, de los cuales 154 créditos corresponden a 19 asignaturas obligatorias y 8 créditos a una sola asignatura Optativa.

CLAVE	ASIGNATURAS	HT	HP	H	CR
AF1015	Cálculo Vectorial I	3	3	6	9
AF1016	Cálculo Vectorial II	3	3	6	9
AF1011	Álgebra Lineal I	3	2	5	8
AF1105	Álgebra Lineal II	3	2	5	8
AF1018	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	3	2	5	8
AF1110	Probabilidad	3	2	5	8
AF1108	Estadística Matemática	3	1	4	7
AF1012	Análisis Numérico	3	2	5	8
AF1119	Cadenas de Markov	3	2	5	8
AF1139	Muestreo	3	2	5	8
AF1532	Investigación de Operaciones	3	2	5	8
AF1116	Análisis de Regresión	3	2	5	8
AF1504	Finanzas	3	3	6	9
AF1505	Demografía	3	3	6	9
AF1506	Microeconomía	2	2	4	6
AF1507	Macroeconomía	2	2	4	6
AF1508	Matemáticas Actuariales del Seguro de Personas I	3	3	6	9
AF1509	Matemáticas Actuariales del Seguro de Personas II	3	3	6	9
AF1510	Matemáticas Actuariales del Seguro de Daños	3	3	6	9
	Optativa 1	3	2	5	8
	SUBTOTAL	58	46	104	162

Asignaturas Optativas

CLAVE	ASIGNATURAS	HT	HP	H	CR
AF1140	Simulación Estocástica	3	2	5	8
AF1511	Contabilidad de Seguros	3	2	5	8
AF1512	Carteras de Inversión	3	2	5	8
AF1513	Mercadotecnia de Seguros	3	2	5	8

3. ÁREA DE FORMACIÓN INTEGRAL PROFESIONAL

Esta área se cubre con 52 créditos obligatorios correspondientes a 6 asignaturas; además de 16 créditos que corresponde a 2 asignaturas optativas.

CLAVE	ASIGNATURAS	HT	HP	H	CR
AF1146	Econometría	3	2	5	8
AF1514	Legislación de s	3	2	5	8
AF1515	Teoría del Riesgo	3	3	6	9
AF1516	Administración Actuarial	3	3	6	9
AF1517	Pensiones Privadas	3	3	6	9
AF1518	Seguridad Social	3	3	6	9
	Optativa 2	3	2	5	8
	Optativa 3	3	2	5	8
	SUBTOTAL	24	20	44	68

Asignaturas Optativas

CLAVE	ASIGNATURAS	HT	HP	H	CR
AF1120	Confiability	3	2	5	8
AF1519	Estadística No Paramétrica	3	2	5	8
AF1520	Análisis Multivariado	3	2	5	8
AF1521	Teoría de Decisiones	3	2	5	8
AF1522	Productos Financieros Derivados I	3	2	5	8
AF1523	Fianzas	3	2	5	8
AF1524	Administración de Riesgos	3	2	5	8
F1525	Reaseguro	3	2	5	8

4. AREA DE FORMACIÓN TRANSVERSAL

Esta área se cubre con 24 créditos, 10 correspondientes al Servicio Social, 6 a las Prácticas Profesionales y 8 a una asignatura Optativa.

CLAVE	ASIGNATURAS	HT	HP	H	CR
F1999	Servicio Social	-	-	-	10
F1998	Prácticas Profesionales	-	-	-	6
	Optativa 4	3	2	5	8
	SUBTOTAL	3	2	5	24

Asignaturas Optativas

CLAVE	ASIGNATURAS	HT	HP	H	CR
AF1121	Control de Calidad	3	2	5	8
AF1526	Productos Financieros Derivados II	3	2	5	8
AF1527	Auditoría Actuarial	3	2	5	8
AF1533	Comprensión de Textos en Inglés I	3	2	5	8

1	2	3	4	5	6	7	8
Problemas socioeconómicos de México AF1501 4 0 8	Matemáticas Financieras AF1502 1 4 6	Finanzas AF1504 3 3 9	Microeconomía AF1506 2 2 6	Macroeconomía AF1507 2 2 6	Matemáticas Actuariales del Seguro de Daños AF1510 3 3 9	Administración Actuarial AF1516 3 3 9	Pensiones Privadas AF1517 3 3 9
Contabilidad AF1500 2 2 6	Teoría del Seguro AF1503 3 3 9	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I AF1018 3 2 8	Matemáticas Actuariales del Seguro de Personas I AF1508 3 3 9	Matemáticas Actuariales del Seguro de Personas II AF1509 3 3 9	Demografía AF1505 3 3 9	Teoría del Riesgo AF1515 3 3 9	Legislación de Seguros AF1514 3 2 8
Cálculo Diferencial AF1013 3 3 9	Cálculo Integral AF1014 3 3 9	Probabilidad AF1110 3 2 8	Estadística Matemática AF1108 3 1 7	Cadenas de Markov AF1119 3 2 8	Muestreo AF1139 3 2 8	Econometría AF1146 3 2 8	Seguridad Social AF1518 3 3 9
Pensamiento Matemático F1008 1 4 6	Programación AF1027 3 2 8	Cálculo Vectorial I AF1015 3 3 9	Cálculo Vectorial II AF1016 3 3 9	Análisis Numérico AF1012 3 2 8	Análisis de Regresión AF1116 3 2 8	Optativa 2 (Integral Profesional) 3 2 8	Optativa 3 (Integral Profesional) 3 2 8
Álgebra Elemental AF1010 2 2 6	Geometría Analítica AF1023 2 2 6	Álgebra Lineal I AF1011 3 2 8	Álgebra Lineal II AF1105 3 2 8	Investigación de Operaciones AF1532 3 2 8	Optativa 1 (Sustantiva Profesional) 3 2 8	Servicio Social F1999 0 10 10	Optativa 4 (Transversal Profesional) 3 2 8
Herramientas de Computación F1009 0 4 4							Prácticas Profesionales AF1998 0 0 6
T Créditos: 35	T Créditos: 38	T Créditos: 42	T Créditos: 39	T Créditos: 39	T Créditos: 42	T Créditos: 44	T Créditos: 48
T Horas: 23	T Horas: 26	T Horas: 27	T Horas: 25	T Horas: 25	T Horas: 30	T Horas: 22	T Horas: 27

1 CC	2 CC	3 CC	4 CC
	Metodología F1003 2 1 5	Cultura Ambiental F1004 2 1 5	Derechos Humanos F1007 2 1 5
Lengua Extranjera F1005 1 2 4	Lectura y Redacción F1006 1 3 5	Filosofía F1002 2 1 5	Ética F1001 2 1 5
T Créditos: 8	T Créditos: 10	T Créditos: 10	T Créditos: 10
T Horas: 7	T Horas: 7	T Horas: 6	T Horas: 6

Nombre Materia			
CLAVE	H TEÓRICA	H PRÁCTICA	CRÉDITOS

Créditos por Ciclo	
Mínimos	27
Máximo	53



Optativa del Área 2: Sustantiva Profesional

CLAVE	ASIGNATURAS	HT	HP	H	CR
AF1140	Simulación Estocástica	3	2	5	8
AF1511	Contabilidad de Seguros	3	2	5	8
AF1512	Carteras de Inversión	3	2	5	8
AF1513	Mercadotecnia de Seguros	3	2	5	8

Optativa Área 3: Integral Profesional

CLAVE	ASIGNATURAS	HT	HP	H	CR
AF1120	Confianza	3	2	5	8
AF1519	Estadística No Paramétrica	3	2	5	8
AF1520	Análisis Multivariado	3	2	5	8
AF1521	Teoría de Decisiones	3	2	5	8
AF1522	Productos Financieros Derivados I	3	2	5	8
AF1523	Fianzas	3	2	5	8
AF1524	Administración de Riesgos	3	2	5	8
AF1525	Reaseguro	3	2	5	8

Optativa Área 4: Transversal Profesional

CLAVE	ASIGNATURAS	HT	HP	H	CR
AF1121	Control de Calidad	3	2	5	8
AF1526	Productos Financieros Derivados II	3	2	5	8
AF1527	Auditoría Actuarial	3	2	5	8
AF1533	Comprensión de Textos en Inglés I	3	2	5	8

Trayectoria Promedio de Licenciatura en Actuaría (4 años)