

# 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
<b>TOTAL</b>	<b>365</b>		<b>49</b>

## 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
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>36</b>	<b>39</b>	<b>75</b>	<b>111</b>

## 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
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>58</b>	<b>46</b>	<b>104</b>	<b>162</b>

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
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>44</b>	<b>68</b>

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
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>24</b>

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

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

Nombre Materia		
CLAVE	H TEÓRICA	H PRÁCTICA
		<b>CRÉDITOS</b>

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)**