



DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS BÁSICAS

Trayectoria Oficial de Licenciatura en Actuaría Plan 2011 (4 años)

1	2	3	4	5	6	7	8
Problemas Socioeconómicos de México CLAVE HT HPS CR AF1501 4 0 8	Matemáticas Financieras CLAVE HT HPS CR AF1502 1 4 6	Finanzas CLAVE HT HPS CR AF1504 3 3 9	Microeconomía CLAVE HT HPS CR AF1506 2 2 6	Macroeconomía CLAVE HT HPS CR AF1507 2 2 6	Matemáticas Actuariales del Seguro de Daños CLAVE HT HPS CR F1510 3 3 9	Administración Actuarial CLAVE HT HPS CR AF1516 3 3 9	Pensiones Privadas CLAVE HT HPS CR AF1517 3 3 9
Contabilidad CLAVE HT HPS CR AF1500 2 2 6	Teoría del Seguro CLAVE HT HPS CR AF1503 3 3 9	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I CLAVE HT HPS CR F1018 3 2 8	Matemáticas Actuariales del Seguro de Personas I CLAVE HT HPS CR AF1508 3 3 9	Matemáticas Actuariales del Seguro de Personas II CLAVE HT HPS CR AF1509 3 3 9	Demografía CLAVE HT HPS CR AF1505 3 3 9	Teoría del Riesgo CLAVE HT HPS CR AF1515 3 3 9	Legislación de Seguros CLAVE HT HPS CR AF1514 3 2 8
Cálculo Diferencial CLAVE HT HPS CR F1013 3 3 9	Cálculo Integral CLAVE HT HPS CR F1014 3 3 9	Cálculo Vectorial I CLAVE HT HPS CR F1015 3 3 9	Cálculo Vectorial II CLAVE HT HPS CR F1016 3 3 9	Análisis Numérico CLAVE HT HPS CR F1012 3 2 8	Muestreo CLAVE HT HPS CR AF1139 3 2 8	Econometría CLAVE HT HPS CR AF1146 3 2 8	Seguridad Social CLAVE HT HPS CR AF1518 3 3 9
Pensamiento Matemático CLAVE HT HPS CR F1008 1 4 6	Programación CLAVE HT HPS CR F1027 3 2 8	Probabilidad CLAVE HT HPS CR F1110 3 2 8	Estadística Matemática CLAVE HT HPS CR F1108 3 1 7	Cadenas de Markov CLAVE HT HPS CR AF1119 3 2 8	Análisis de Regresión CLAVE HT HPS CR AF1116 3 2 8	Optativa 2 CLAVE HT HPS CR 3 2 8	Optativa 3 CLAVE HT HPS CR 3 2 8
Álgebra Elemental CLAVE HT HPS CR F1010 2 2 6	Geometría Analítica CLAVE HT HPS CR F1023 2 2 6	Álgebra Lineal I CLAVE HT HPS CR F1011 3 2 8	Álgebra Lineal II CLAVE HT HPS CR F1105 3 2 8	Investigación de Operaciones CLAVE HT HPS CR AF1532 3 2 8	Optativa 1 CLAVE HT HPS CR 3 2 8	Servicio Social CLAVE HT HPS CR F1999 0 10 10	Optativa 4 CLAVE HT HPS CR 3 2 8
Herramientas de Computación CLAVE HT HPS CR F1009 0 4 4	Metodología CLAVE HT HPS CR F1003 2 1 5	Cultura Ambiental CLAVE HT HPS CR F1004 2 1 5	Derechos Humanos CLAVE HT HPS CR F1007 2 1 5				Prácticas Profesionales CLAVE HT HPS CR AF1998 0 0 6
Lengua Extranjera CLAVE HT HPS CR F1005 1 2 4	Lectura y Redacción CLAVE HT HPS CR F1006 1 3 5	Filosofía CLAVE HT HPS CR F1002 2 1 5	Ética CLAVE HT HPS CR F1001 2 1 5				
Créditos: 43	Créditos: 48	Créditos: 52	Créditos: 49	Créditos: 39	Créditos: 42	Créditos: 44	Créditos: 48

Optativa 2 y 3: Área Integral Profesional

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

Optativa 1: Área Sustantiva Profesional

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

Créditos por Ciclo	
Mínimos	27
Máximo	53

Optativa 4: Área Transversal Profesional

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



DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS BÁSICAS

ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN ACTUARÍA

Plan 2011

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 Seguros	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	Confiabilidad	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. ÁREA DE FORMACIÓN TRANSVERSAL PROFESIONAL

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

ÁREA	Asignaturas		
	Obligatorias	Optativas	Subtotal
1. General	18	0	18
2. Sustantiva	19	1	20
3. Integral	6	2	8
4. Transversal	2	1	3
TOTAL	365	Créditos	49