



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Ciencias

Plan de estudios de la Licenciatura en Actuaría



Teoría del Seguro

Clave	Semestre 1	Créditos 12	Área				
			Campo de conocimiento	Seguros			
			Etapa	Básica			
Modalidad	Curso (X) Taller () Lab () Sem ()			Tipo	T (X)	P ()	T/P ()
Carácter	Obligatorio (X)		Optativo ()		Horas		
	Obligatorio E ()		Optativo E ()				
				Semana		Semestre	
				Teóricas	6	Teóricas	96
				Prácticas	0	Prácticas	0
				Total	6	Total	96

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (X)	
Asignatura antecedente	Ninguna
Asignatura subsecuente	Matemáticas Actuariales del Seguro de Personas I Matemáticas Actuariales para Seguro de Daños, Fianzas y Reaseguro

Objetivos generales:

- Conocer la historia de la profesión actuarial así como el desarrollo profesional del actuario en México y en el mundo.
- Comprender y explicar la naturaleza de los distintos riesgos a los que se enfrentan los individuos y las empresas.
- Conocer los distintos mecanismos que existen para manejar los riesgos, y aplicarlos en la solución de problemas relacionados con éstos.
- Ser capaz de explicar las distintas funciones que el seguro tiene como mecanismo de transferencia de los riesgos.

- Distinguir los distintos tipos de seguros que existen.
- Comprender la naturaleza, la estructura y los elementos propios de los distintos tipos de aseguradoras.
- Conocer las razones que sustentan las distintas regulaciones para la industria de los seguros, la estructura y los aspectos fundamentales de las leyes que regulan el mercado asegurador mexicano.
- Comprender las funciones y procedimientos que se realizan dentro de una empresa de seguros.
- Ser capaz de explicar la naturaleza, los principios y la estructura de los diferentes seguros sobre las personas que existen.
- Ser capaz de explicar la naturaleza, los principios y la estructura de los diferentes seguros sobre las cosas y las responsabilidades que existen.
- Distinguir y explicar las semejanzas y diferencias que existen entre las operaciones de seguros y fianzas.

Objetivos específicos:

- Conocer el desarrollo histórico de la Actuaría, el concepto preciso de lo que es un Actuario, así como su papel en México y en el mundo.
- Explicar el concepto de riesgo y su importancia como fundamento de la ciencia Actuarial.
- Identificar al seguro como el mecanismo más importante para transferir riesgos, desde una perspectiva histórica y económica, así como algunas de sus características generales más importantes.
- Comprender las principales funciones que se realizan en una empresa de seguros.
- Explicar la necesidad de una estructura legal que regule al sector asegurador, y distinguir las principales características de la legislación de los seguros en México.
- Reconocer las principales características del seguro de vida, así como sus diferentes tipos y estructuras.
- Explicar la naturaleza de los distintos tipos de seguros de accidentes y enfermedades.
- Explicar la naturaleza de los diferentes tipos de seguros de propiedades y su relevancia en el desarrollo de la actividad aseguradora.
- Comprender lo que es una fianza, los diferentes tipos de fianzas existentes.
- Comprender en qué consisten las actividades análogas y conexas de los distintos tipos de seguros.
- Conocer los diferentes tipos de reaseguros y coaseguro existentes.

Índice temático			
	Tema	Horas semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	El papel del actuario a nivel mundial y en México	7	0
2	El riesgo	5	0
3	El seguro	3	0
4	Las compañías de seguros	5	0
5	Marco legal del seguro	4	0
6	El seguro de vida	7	0
7	Seguros de accidentes y enfermedades	14	0
8	Definición y clasificación del seguro de daños	26	0
9	Fianzas	8	0
10	Servicios análogos y conexos	8	0
11	El reaseguro y coaseguro	9	0
Total		96	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	<p>El papel del actuario a nivel mundial y en México</p> <p>1.1 Historia de la ciencia actuarial. 1.2 Historia del seguro. 1.3 Historia de la fianza. 1.4 Historia de la carrera de Actuaría en México. 1.5 Funciones de un Actuario en sus diferentes ámbitos de desarrollo. 1.6 El entorno del Actuario en el México actual.</p>
2	<p>El riesgo</p> <p>2.1 El concepto de riesgo. 2.2 Los efectos del riesgo. 2.3 Actitudes frente al riesgo. 2.4 La naturaleza de los riesgos y sus formas de medición. 2.5 El proceso de la administración de riesgos.</p>
3	<p>El seguro</p> <p>3.1 Definición del seguro. 3.2 La naturaleza y las funciones del seguro y del reaseguro. 3.3 La contribución del seguro a la economía. 3.4 Los elementos del riesgo asegurable.</p>
4	<p>Las compañías de seguros</p> <p>4.1 Objetivos de las aseguradoras. 4.2 Tipos de compañías de seguros. 4.3 Clasificación de los aseguradores en el mercado mexicano.</p>
5	<p>Marco legal del seguro</p> <p>5.1 Causas y motivos de la regulación de los seguros. 5.2 El marco normativo del seguro en México.</p>
6	<p>El seguro de vida</p> <p>6.1 Tipos de seguros de vida según forma de operación. 6.1.1 El seguro individual. 6.1.2 El seguro colectivo. 6.1.3 El seguro de grupo. 6.1.4 El seguro venta masiva. 6.2 Tipos de Seguros de Vida según temporalidad.</p>

	<p>6.2.1 Seguros Temporales a corto plazo.</p> <p>6.2.2 Seguros Temporales a largo plazo.</p> <p>6.3 Tipos de Seguros de Vida según riesgo asegurado.</p> <p>6.3.1 Seguros de muerte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seguro Ordinario de Vida. - Seguro Temporal a n años. <p>6.3.2 Seguros de supervivencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seguro dotal puro. - Seguro dotal mixto. - Seguro de rentas o pensiones privadas. <p>6.3.3 Seguros de vidas múltiples.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seguros mancomunados (dos cabezas). - Seguros por orden de fallecimiento. - Seguro de vidas conjuntas. - Seguros por orfandad. - Seguros por viudedad. <p>6.3.4 Otros tipos de seguros y clasificaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seguros flexibles. - Seguros por gastos funerarios. - Seguros por muerte accidental. - Seguros para colectividades especiales (mineros, policías, deportistas). - Seguros diferenciados por fumadores y no fumadores. - Seguros diferenciados por sexo (hombre, mujeres). - Seguros con dividendos y sin dividendos. - Seguros con rescate y sin rescate. - Seguros indexados a la inflación, al dólar, y seguros no indexados. - Microseguros. - Seguros de deudores. - Seguros escolares. - Seguros para discapacitados. - Seguros de enfermedades graves. - Seguros de pérdidas orgánicas - Seguros de muerte por cáncer. - Seguro de hombre clave. - Seguro de socios. <p>6.4 Los beneficios adicionales de los seguros de vida.</p> <p>6.4.1 Doble indemnización por muerte accidental.</p> <p>6.4.2 Exención del pago de primas por invalidez.</p> <p>6.4.3 Renta por invalidez total o parcial.</p> <p>6.4.4 Pago de la suma asegurada por invalidez.</p> <p>6.4.5 Desempleo.</p> <p>6.4.6 La triple indemnización por muerte accidental colectiva.</p> <p>6.5 Los valores garantizados de los seguros de vida.</p> <p>6.5.1 El concepto de valor de rescate</p> <p>6.5.2 El concepto de seguro saldado.</p>
--	--

	6.5.3 El concepto de seguro prorrogado.
7	<p>Seguros de accidentes y enfermedades</p> <p>7.1 Seguro de accidentes personales.</p> <p>7.1.1 Concepto de muerte accidental.</p> <p>7.1.2 Pérdidas orgánicas.</p> <p>7.1.3 Indemnización diaria por accidente.</p> <p>7.1.4 Reembolso de gastos médicos por accidente.</p> <p>7.1.5 Seguro de accidentes personales de corto plazo.</p> <p>7.1.6 Seguros de accidentes personales escolares.</p> <p>7.1.7 Seguro de accidentes personales en viaje, aéreo y/o terrestre.</p> <p>7.2 Seguro de gastos médicos.</p> <p>7.3 Seguros de salud.</p> <p>7.4 Seguros de invalidez o incapacidad.</p>
8	<p>Definición y clasificación del seguro de daños</p> <p>8.1 Tipos de cobertura: Todo riesgo y riesgos nombrados.</p> <p>8.2 Seguro de Responsabilidad Civil y Riesgos Profesionales.</p> <p>8.2.1 Concepto de responsabilidad objetiva y subjetiva.</p> <p>8.2.2 Los tipos de seguros de responsabilidad civil y/o actividades profesionales.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Responsabilidad Civil General. <ul style="list-style-type: none"> - Productos por sector o actividad, explicará: RC aviones, RC barcos, RC comercio, RC constructores, RC hoteles, RC productos, RC riesgos profesionales, RC viajero, RC industria, RC hospitales. - Coberturas adicionales de acuerdo al sector o actividad. - Principios <i>occurrence</i> y <i>claims made</i>. <p>8.3 Seguro marítimo y transportes.</p> <p>8.3.1 Seguro de carga.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipos de Póliza: a pronóstico, a declaración, específica por Viaje. - Tipos de coberturas. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Riesgos ordinarios de tránsito (ROT) (básica). ✓ Robo total. ✓ Robo parcial. ✓ Robo de bulto por entero. ✓ Mojadura. ✓ Oxidación. ✓ Manchas. ✓ Contaminación por contacto con otras cargas. ✓ Rotura o rajadura, abolladura y dobladura. ✓ Derrames y/o mermas. ✓ Baratería.

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Echazón o barredura. ✓ Maniobras de carga y descarga. ✓ Estadía. <p>8.3.2 Seguro de aeronaves.</p> <p>8.3.3 Seguro de embarcaciones.</p> <p>8.4 Seguro de incendio.</p> <p>8.4.1 Coberturas de edificio y contenidos.</p> <p>8.4.2 Pérdidas consecuenciales.</p> <p>8.4.3 Cobertura adicional de remoción de escombros.</p> <p>8.5 Seguro agrícola y de animales.</p> <p>8.5.1 Seguro agrícola.</p> <p>8.5.2 Seguro de animales.</p> <p>8.6 Seguro de automóviles.</p> <p>8.6.1 Productos.</p> <p>8.6.2 Autos particulares.</p> <p>8.6.3 Servicio Público.</p> <p>8.6.4 Camiones.</p> <p>8.6.5 Estandarizado.</p> <p>8.6.6 Turistas.</p> <p>8.7 Seguro de crédito.</p> <p>8.7.1 Exportación.</p> <p>8.7.2 Interno.</p> <p>8.7.3 Mixto.</p> <p>8.8 Seguro de crédito a la vivienda.</p> <p>8.9 Seguro de garantía financiera.</p> <p>8.10 Diversos.</p> <p>8.10.1 Misceláneos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anuncios luminosos. - Cristales. - Objetos personales. - Robo de casa habitación. - Robo de mercancías. - Dinero y valores. <p>8.10.2 Ramos técnicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calderas y recipientes sujetos a presión. - Equipo electrónico. - Equipo de contratistas. - Rotura de maquinaria. - Montaje. - Obra civil. <p>8.11 Seguro de riesgos catastróficos o de la naturaleza.</p> <p>8.11.1 Seguro de terremoto y erupción volcánica.</p> <p>8.11.2 Seguro de fenómenos hidrometeorológicos.</p>
9	Fianzas

	<p>9.1 Definición.</p> <p>9.2 Clasificación.</p> <p>9.2.1 De fidelidad.</p> <p>9.2.2 De crédito.</p> <p>9.2.3 De cumplimiento.</p> <p>9.2.4 Judiciales.</p>
10	<p>Servicios análogos y conexos</p> <p>10.1 Administración de fondos.</p> <p>10.2 Administración de pérdidas.</p> <p>10.3 Servicios de asistencia en viaje.</p> <p>10.4 Repatriación de restos mortales.</p> <p>10.5 Pérdida de equipaje.</p> <p>10.6 Orientación médica.</p> <p>10.7 Orientación legal.</p> <p>10.8 Servicios funerarios.</p> <p>10.9 Servicios dentales.</p> <p>10.10 Servicios ópticos.</p>
11	<p>El reaseguro y coaseguro</p> <p>11.1 Reaseguro proporcional.</p> <p>11.1.1 Automático.</p> <p>11.1.2 Facultativo.</p> <p>11.2 Reaseguro no proporcional.</p> <p>11.2.1 Automáticos.</p> <p>11.2.2 Facultativos.</p> <p>11.3 Reaseguro finito.</p> <p>11.4 Coaseguro.</p>

Estrategias didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	(X)	Exámenes parciales	(X)
Trabajo en equipo	(X)	Examen final	(X)
Lecturas	(X)	Trabajos y tareas	(X)
Trabajo de investigación	(X)	Presentación de tema	()
Prácticas (taller o laboratorio)	()	Participación en clase	(X)
Prácticas de campo	()	Asistencia	()
Aprendizaje por proyectos	(X)	Rúbricas	()
Aprendizaje basado en problemas	()	Portafolios	()
Casos de enseñanza	(X)	Listas de cotejo	()
Otras (especificar)		Otras (especificar)	
Se recomiendan tareas por tema en las cuales el alumno aplique el material visto en clase y esté obligado a revisar diversas fuentes bibliográficas para que amplíe sus conocimientos y conozca			

diferentes enfoques del material del curso. Así mismo se sugiere el análisis y resolución de casos prácticos.	
---	--

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Egresado preferentemente de la licenciatura en Actuaría o alguna afín.
Experiencia docente	Con experiencia docente.
Otra característica	Experiencia profesional en el área, con conocimientos teóricos y prácticos acerca del manejo y entorno del riesgo y de los seguros.

Bibliografía básica:

- Consorti Minzoni (1990), A. Crónica de 200 años del Seguro en México, CNSF.
- Del Castillo, J. M. (2002). Seguros ¿por qué? ¿para qué?. Madrid: Mapfre.
- Haberman, S., Sibbett Trevor, A. (2006). The History of Actuarial Science. William Pickering.
- Huerta, L., Reynaud, C. (2009). La Actuaría en México. México, CONAC.
- Hurtado, J. M., Archilla, P., Quintas, M., et al (2000). Seguros de Vida, Accidentes, Salud y Planes de Pensiones. Madrid: Mapfre.
- Lewin, C., (2001) The creation of actuarial science. London, Springer.
- Matrán Castelo, J. (2008). Diccionario Mapfre de Seguros. Madrid: Mapfre.
- Molina Bello, M. (1994). La Fianza, cómo garantizar sus obligaciones con terceros. México: Mc Graw Hill.
- Rendón, E. J. (2007). Normas y Políticas del Seguros de Vida. México.
- Riegel, R., Miller Gerome, S. (1965). Seguros Generales principios y práctica. SECSA.