



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Ciencias

Plan de estudios de la Licenciatura en Actuaría



Administración de Riesgos

Clave	Semestre 7 u 8	Créditos 10	Área			
			Campo de conocimiento	Seguros		
			Etapa	Profundización		
Modalidad	Curso (X) Taller () Lab () Sem ()			Tipo	T (X) P () T/P ()	
Carácter	Obligatorio ()		Optativo (X)		Horas	
	Obligatorio E ()		Optativo E ()			
				Semana	Semestre	
				Teóricas	5	Teóricas 80
				Prácticas	0	Prácticas 0
				Total	5	Total 80

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (X)	
Asignatura antecedente	Asignaturas del campo de conocimiento de seguros.
Asignatura subsecuente	Optativas del campo de seguros.

Objetivo general:
<ul style="list-style-type: none"> Conocer los principales elementos de la teoría de la administración de riesgos y la importancia que la técnica actuarial tiene como instrumento para su realización.
Objetivos específicos:
<ul style="list-style-type: none"> Comprender la relación entre la Administración general y la Administración de los riesgos, y la importancia que la última tiene para la práctica actuarial. Asimismo, reconocer las etapas generales del proceso de administración de riesgos. Entender la relevancia que la correcta definición de objetivos, políticas y demás elementos tiene para el

<p>correcto funcionamiento de un programa de administración de riesgos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Explicar los mecanismos disponibles para identificar riesgos y con ello establecer correctamente un programa de administración de riesgos. • Distinguir las peculiaridades correspondientes al análisis e identificación de riesgos en distintas circunstancias. • Conocer los diferentes mecanismos existentes dentro de la administración para establecer medidas adecuadas de financiamiento y control de riesgos. • Identificar algunos conceptos y métodos técnicos que auxilian la toma de decisiones dentro del proceso de administración de riesgos, destacando sus ventajas y desventajas. • Explicar las características e importancia que para la correcta administración de los riesgos tienen los sistemas de información
--

Índice temático			
	Tema	Horas semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	La naturaleza de la Administración de Riesgos y su proceso.	10	0
2	Establecimiento de un programa de Administración de Riesgos.	16	0
3	Generalidades sobre identificación y análisis de exposiciones a pérdidas.	12	0
4	Análisis de diversas clases de exposiciones a pérdidas	12	0
5	Estudio de técnicas alternativas de Administración de Riesgos.	12	0
6	Herramientas para la toma de decisiones en Administración de Riesgos.	12	0
7	Sistemas de información en la Administración de Riesgos.	6	0
Total		80	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	<p>La naturaleza de la Administración de Riesgos y su proceso</p> <p>1.4 Definición de la Administración de Riesgos. 1.5 Etapas del proceso de Administración de Riesgos. 1.6 Costos y beneficios de la Administración de Riesgos.</p>
2	<p>Establecimiento de un programa de Administración de Riesgos</p> <p>2.1. Definición de los objetivos del programa. 2.2. Determinación de las responsabilidades, autoridades y relaciones de información del programa. 2.3. Organización del programa. 2.4. Control del programa. 2.5. Formulación del manual de políticas del programa.</p>

3	<p>Generalidades sobre identificación y análisis de exposiciones a pérdidas</p> <p>3.1 Características de las exposiciones a pérdidas. 3.2 Efectos múltiples de un solo evento. 3.3 Métodos para la identificación y el análisis de riesgos.</p>
4	<p>Análisis de diversas clases de exposiciones a pérdidas</p> <p>4.1 Análisis de exposiciones en propiedades. 4.2 Análisis de exposiciones en ingresos. 4.3 Análisis de exposiciones en responsabilidades. 4.4 Análisis de exposiciones personales.</p>
5	<p>Estudio de técnicas alternativas de Administración de Riesgos</p> <p>5.1 Técnicas de control de riesgo. 5.2 Técnicas de financiamiento del riesgo.</p>
6	<p>Herramientas para la toma de decisiones en Administración de Riesgos</p> <p>6.1 Distribución de probabilidad. 6.2 Ley de los grandes números. 6.3 Previsión de pérdidas por medio de estadísticas. 6.4 Instrumentos de decisión. 6.5 Seguros contra autoseguros. 6.6 Métodos cuantitativos y riesgos subjetivos. 6.7 Aplicación de herramientas estadísticas. 6.8 Análisis mediante flujos de efectivo.</p>
7	<p>Sistemas de información en la Administración de Riesgos</p> <p>7.1. Conceptos fundamentales. 7.2. Diseño de sistemas de información para Administración de Riesgos. 7.3. Implantación de sistemas de información para Administración de Riesgos. 7.4. Administración de las exposiciones asociadas a los sistemas de información para Administración de Riesgos.</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	(X)	Portafolios	()
Casos de enseñanza	()	Listas de cotejo	()
Otras (especificar)		Otras (especificar)	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Egresado de la licenciatura en Actuaría.
Experiencia docente	Con experiencia docente.
Otra característica	Con conocimientos en exposiciones a pérdidas, toma de decisiones y estudio de técnicas de Administración de Riesgos

Bibliografía básica:

- Aburto, R. et al (1989). La técnica actuarial valioso instrumento para la administración de riesgos (teoría y práctica). México: Tesis de licenciatura. Actuaría. UNAM.
- Ardis, P. M., Comer, M. J. (1987). Risk Management. USA: McGraw-Hill.
- Geen, M. R. Risk Management. New York.
- Head, G. L., Horn II, S. (1991). Essentials of Risk Management, Volumen II (2ª ed.). USA: Insurance Institute of America.
- Horrigan, W. Risk Management & Insurance. Great Britain: Sussex England Lectures University of Nottingham.
- Silver, E. W. Practical Ideas & Applications. New York: Risk Management Society.
- Vaughan Emmet J. (1997). Risk Management. USA: John Wiley & Sons.
- Risk Management. New York: Revista mensual RIMS.

Bibliografía complementaria:

- Vaughan, E. J. (2007). Fundamentals of risk insurance. New York : J. Wiley.