

COLEGIO NACIONAL DE ACTUARIOS, A.C.

GUIA DE ESTUDIO PARA LA CERTIFICACIÓN DE ACTUARIOS EN EL RAMO DE ACCIDENTES, ENFERMEDADES Y SALUD.

OCTUBRE 2006

CONTENIDO

I. CONCEPTOS BÁSICOS Y FUNDAMENTOS

I.A. Definiciones y Conceptos

- I.A.1. Interés Asegurable
- I.A.2. Conceptos Generales
- I.A.3. Principales Consideraciones para Seguros Individuales, Grupo y Colectivo

I.B. Seguros más Comunes y sus Coberturas más Frecuentes

- I.B.1. Accidentes Personales
- I.B.2. Gastos Médicos
- I.B.3. Salud

I.C. Normatividad General

- I.C.1. Ley General de Instituciones y Sociedades Mutualistas de Seguros
- I.C.2. Ley Sobre el Contrato de Seguro
- I.C.3. Reglamento del Seguro de Grupo
- I.C.4. Reglas y Disposiciones de Carácter General Emitidas por la CNSF para la Operación de Salud

II. CALCULO DE PRIMAS O CUOTAS Y PRUEBAS DE SUFICIENCIA

II.A. Aspectos Técnicos

- II.A.1. Conceptos de Probabilidad y Estadística
- II.A.2. Información Estadística y Métodos de Aplicación
- II.A.3. Cálculo de la Prima de Riesgo
- II.A.4. Cálculo de la Prima de Tarifa
- II.A.5. Suficiencia de la Prima de Tarifa

II.B. Conceptos Básicos de Reservas

II.C. Normatividad de Registro de Productos

- II.B.1. Contenido de la Nota Técnica
- II.B.2. Lineamientos Legales para el Registro de Productos de Seguros

II.D Estándar de Práctica Actuarial N° 1 "Cálculo Actuarial de la Prima de Tarifa para los Seguros de Corto Plazo (Vida y No-Vida)"

III. CÁLCULO Y VALUACIÓN DE RESERVAS TECNICAS

III.A. Aspectos Técnicos

- III.A.1. Conceptos Generales
- III.A.2. Información Estadística
- III.A.3. Reserva de Riesgos en Curso
- III.A.4. Obligaciones Pendientes de Cumplir por Siniestros Ocurridos
- III.A.5. Obligaciones Pendientes de Cumplir por Siniestros Ocurridos y No Reportados y GAAS
- III.A.6. Otras Reservas

III.B. Conceptos Básicos de Primas

III.C. Normatividad de Reservas

- III.B.1. Ley General de Instituciones y Sociedades Mutualistas de Seguros

III.B.2. Reglas sobre Reservas Técnicas Emitidas por la CNSF:

III.D. Estándar de Práctica Actuarial N° 2 “Cálculo Actuarial de la Reserva de Riesgos para los Seguros de Corto Plazo (Vida y No-Vida)”

IV. OPERACIÓN GENERAL, REASEGURO Y REGISTRO

IV.A. Operación General

- IV.A.1. Criterios de Selección de Riesgos
- IV.A.2. Proceso de Emisión de Pólizas
- IV.A.3. Proceso de Cobranza de Pólizas
- IV.A.4. Administración de la Cartera
- IV.A.5. Proceso de Administración y Control de Reclamaciones
- IV.A.6. Administración de la Red de Proveedores
- IV.A.7. Programas Especiales

IV.B. Reaseguro

- IV.B.1. Conceptos Generales
- IV.B.2. Esquemas de Reaseguro más Frecuentes
- IV.B.3. Administración y Registro de Operaciones

IV.C. Registro Contable

- IV.C.1. Principios de Contabilidad
- IV.C.2. Principales Rubros del Catálogo de Cuentas
- IV.C.3. Registro de Operaciones
- IV.C.4. Análisis e Interpretación de Estados Financieros

V. ETICA PROFESIONAL

V.A. La Ética en la Profesión Actuarial

BIBLIOGRAFÍA

OBJETIVO GENERAL

El actuario deberá demostrar que cuenta con los conocimientos teóricos y prácticos necesarios en el ramo de Accidentes, Enfermedades y Salud, para poder realizar adecuadamente las funciones de cálculo de primas, cálculo y valuación de reservas técnicas, pruebas de suficiencia y elaboración de notas técnicas, tomando en consideración los lineamientos legales existentes y los estándares de práctica actuarial generalmente aceptados.

I. CONCEPTOS BÁSICOS Y FUNDAMENTOS

OBJETIVO ESPECIFICO:

El actuario deberá tener conocimiento de los conceptos básicos y fundamentos de los seguros de Accidentes Personales, Gastos Médicos y Salud, sus principales características y prácticas más comunes dentro del mercado asegurador mexicano, Asimismo, deberá tener un conocimiento actualizado de las principales disposiciones legales relativas a la operación de seguros en general, y a la operación de Accidentes y Enfermedades en forma específica.

I.A. Definiciones y Conceptos

I.A.1. Interés Asegurable

Conceptos Generales

- a) Tipos de Suma Asegurada (por evento, por año, reinstalación, etc.)
- b) Deducible, Copago, Coaseguro y Franquicia
- c) Terminología Básica

I.A.2. Principales Consideraciones para Seguros Individuales, Grupo y Colectivo

I.B. Seguros más Comunes y sus Coberturas más Frecuentes

I.B.1. Accidentes Personales

- a) Definiciones de Accidente
- b) Muerte Accidental
- c) Pérdidas Orgánicas (escalas "A" y "B")
- d) Reembolso de Gastos Médicos por Accidente
- e) Indemnización Diaria por Incapacidad (Accidente / Enfermedad)
- f) Accidentes en Viajes (Aéreos, Terrestres y Marítimos)
- g) Accidentes Personales a Corto Plazo (APCP)
- h) Accidentes Personales Escolares (APE)

I.B.2. Gastos Médicos

- a. Concepto de Gasto Médico
- b. Modalidades de seguros
 - Clasificación de hospitales
 - Territorialidad de la Cobertura
- c. Honorarios Médicos y Quirúrgicos
- d. Gastos cubiertos
- e. Periodos de espera
- f. Exclusiones
- g. Coberturas adicionales
 - Emergencia en el extranjero
 - Cobertura amplia en el extranjero
 - Asistencia en Viaje
 - Enfermedades graves
 - Exención de pago de primas por fallecimiento del titular
 - Maternidad y sus complicaciones
 - Otros
- h. Conceptos Especiales
 - Preexistencia
 - Continuidad de Cobertura (Reconocimiento de Antigüedad, Rehabilitación)
 - Periodo de Beneficio
 - Padecimientos Congénitos
 - Periodo al Descubierta
 - Pólizas de Exceso

- i. Forma de Liquidar
 - Pago Directo (Preautorización de Servicios)
 - Reembolso
- I.B.3. Salud
 - a. Concepto de Gasto Médico Integral
 - b. Tipos de seguros (integral, parcial, combinaciones)
 - c. Diferencias vs. el seguro de Gastos Médicos Mayores
 - d. Gastos cubiertos
 - Prevención y Mantenimiento de la Salud
 - Honorarios Médicos
 - Gastos Hospitalarios
 - Embarazo y Maternidad
 - Servicios Dentales
 - Servicios Auxiliares de Diagnóstico
 - Medicamentos
 - Beneficios de Visión
 - Otros
 - e. Periodos de espera
 - f. Exclusiones
 - g. Coberturas adicionales
 - h. Redes de proveedores
 - i. Conceptos especiales
 - Preexistencias
 - Continuidad de cobertura (Reconocimiento de Antigüedad, Rehabilitación)
 - Periodo de Beneficio
 - Padecimientos Congénitos
 - j. Sistemas y modelos de salud

I.C. Normatividad General

I.C.1. Ley General de Instituciones y Sociedades Mutualistas de Seguros

- Arts. 7°-II y penúltimo párrafo, 8°-III, IV y V, 36-A, 36-B, 36-C, 36-D, 36-E, 46, 47-III, 50- I c), 50-II y 52.

I.C.2. Ley Sobre el Contrato de Seguro

- Artículos 1-84 y 151-192

I.C.3. Reglamento del Seguro de Grupo

I.C.4. Reglas y Disposiciones de Carácter General Emitidas por la CNSF para la Operación de Salud

BIBLIOGRAFIA BASICA

Bluhm, → Group Insurance, ACTEX - Mad River Books. Capítulos: 7, 15, 18 y 21.
→ Disposiciones de carácter general emitidas por la CNSF, Reglas para la Operación de Salud: S-24.1, S-24.1.1, S-24.2, S-24.2.1, S-24.3, S-24.4, S-86.
Julio → Frenk, Observatorio de la Salud, Funsalud. Capítulos: 12 a 17.
Kongstvedt, → The Managed Health Care Handbook, ASPEN/ ACTEX - Mad River Books. Capítulos: 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 15, 17, 19, 21, 24, 28 y 29.
Ley del Seguro → Social, Arts.
Ley Federal del Trabajo. Arts →
Ley General de → Instituciones y Sociedades Mutualistas de Seguros. Arts. 7°-II, 8°-III, IV y V.
Ley Sobre el Contrato de Seguro. Arts. 1-84 y 151-192 →
The Language → of Managed Health Care, United HealthCare Corporation.
Manual del Seguro de → Accidentes Personales, AMIS.
Reglamento del Seguro de → Grupo.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

O'Grady. Individual Health Insurance, → Society of Actuaries. Capítulos: 2, 4, 5, 6 y 7.

II. CALCULO DE PRIMAS O CUOTAS Y PRUEBAS DE SUFICIENCIA

OBJETIVO ESPECIFICO:

El actuario deberá mostrar su conocimiento y aplicación en la obtención y proceso de la información, el manejo de conceptos estadísticos y actuariales, conocer los principales modelos de tarificación individuales y grupales utilizados en el ramo, su aplicación y desarrollo en la práctica. Asimismo deberá conocer las disposiciones legales aplicables y el Estándar de Práctica Actuarial N° 1.

II.A. Aspectos Técnicos

II.A.1. Conceptos de Probabilidad y Estadística

- a. Distribuciones de Probabilidad
- b. Teorema del Límite Central
- c. Medidas de Tendencia Central y de Dispersión

II.A.2. Información Estadística y Métodos de Aplicación

- a. Búsqueda, recolección, homologación e interpretación de la

información

- b. Validación y calidad de la información
- c. Trabajo con muestras específicas
- d. Credibilidad

II.A.3. Cálculo de la Prima de Riesgo

- a. Frecuencia y Severidad
- b. Tasas de Accidentes y Tablas de Morbilidad
- c. Métodos de Extraprimas
- d. Factores determinantes del riesgo (edad, sexo, zona geográfica, actividad, etc.)
- e. Modelos de Tarificación
 - Por tasa de ocurrencia
 - Por funciones de distribución
 - Por experiencia propia y mixta
 - Tarificación general y por clase ("Standard Community Rating")
 - Tarificación ajustada por edad y sexo ("Adjusted Community Rating")
 - Tarificación por "Capas"
- f. Siniestro Medio o Intensidad Media
- g. Costo de Siniestralidad y Costo Médico
- h. Valor presente y tasas de interés
- i. Tendencia en los costos de la salud (inflación, tecnología, nuevas enfermedades, etc.)
- j. Impacto de esquemas de "Control de Costos" y "Administración de la Salud"
- k. Esquema de Pago a Proveedores
 - Unidades de Valor Relativo
 - Grupos Relacionados con el Diagnóstico
 - Por Día (per diem)
 - Pago por Servicio
 - Capitación
 - Iguala
 - Paquetes
- l. Deducible, Copago, Coaseguro y Franquicia
- m. Beneficio Máximo
- n. Recargos Técnicos: margen para desviaciones y acumulación de riesgo

- o. Costo de reaseguro
- p. Importancia e impacto de la selección de riesgos
- q. Descuentos, Extraprimas y Exclusiones
- r. Principales consideraciones para seguros individuales, de grupo y colectivo

II.A.4. Cálculo de la Prima de Tarifa

- a. Recargos
 - Costos de Administración
 - Costos de Adquisición (agente, supervisor, otros gastos de adquisición)
 - Margen de Utilidad y Costo de Capital
- b. Cálculo de Dividendos

II.A.5. Suficiencia de la Prima de Tarifa

II.B. Conceptos Básicos de Reservas

II.C. Normatividad de Registro de Productos

II.C.1. Contenido de la Nota Técnica

II.C.2. Lineamientos Legales para el Registro de Productos de Seguros

II.D. Estándar de Práctica Actuarial N° 1 "Cálculo Actuarial de la Prima de Tarifa para los Seguros de Corto Plazo (Vida y No-Vida)"

BIBLIOGRAFÍA BASICA

Bluhm, Group Insurance, ACTEX - Mad River Books.→ Capítulos 7, 15, 18, 21 y 24.

Disposiciones de carácter general emitidas→ por la CNSF, Circulares: S-8.1, S-8.1.2, S-8.3, S-8.3.1, S-8.6.

Estándar de→ Práctica Actuarial: No. 1 "Cálculo Actuarial de la Prima de Tarifa para los Seguros de Corto Plazo (Vida y No-Vida)", CONAC/AMA.

Kongstvedt, The→ Managed Health Care Handbook, ASPEN/ ACTEX - Mad River Books. Capítulos 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 24, 28 y 29.

Mood, Graybill, Boes, Introduction to the Theory→ of Statistics, McGraw Hill.

Parzen E., Teoría Moderna de las Probabilidades→ y sus Aplicaciones, Limusa, Capítulos 5, 6 y 8.

Sutton→ & Sorbo, Actuarial Issues in the Fee-For-Service/Prepaid Medical Group, ACTEX - Mad River Books. Capítulos: 3, 5 y 6.

Ley General de Instituciones y Sociedades→ Mutualistas de Seguros. Arts. 36-A, 36-B, 36-C, 36-D, 36-E.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Harold J. Larson, Teoría de Probabilidades e Inferencia→ Estadística, Limusa. Capítulos 3, 4, 5 y 6.

O'Grady, Individual Health→ Insurance, SOA. Capítulos: 2, 4, 5, 6 y 7.

III. CÁLCULO Y VALUACIÓN DE RESERVAS TÉCNICAS

OBJETIVO ESPECIFICO:

El actuario deberá conocer las diferentes reservas técnicas utilizadas en el ramo y los principales métodos para el cálculo y valuación de suficiencia de éstas. Asimismo, deberá estar familiarizado con el marco legal y el Estándar de Práctica Actuarial N° 2.

III.A. Aspectos Técnicos

III.A.1. Conceptos Generales

- a. Definiciones y propósitos
- b. Reservas aplicables al ramo de Accidentes, Enfermedades y Salud

III.A.2. Información Estadística

- a. Búsqueda, recolección, homologación e interpretación de la información
- b. Fechas del siniestro (de inicio, de servicio, de informe, de pago)
- c. Validación de la calidad de la información
- d. Conocimiento de la cartera y juicio actuarial
- e. Gastos de ajuste

III.A.3. Reserva de Riesgos en Curso

- a. Modelos de Valuación
- b. Impacto de esquemas de "Control de costos" y "Administración de la salud"
- c. Modelos de Suficiencia

III.A.4. Obligaciones Pendientes de Cumplir por Siniestros Ocurridos

- a. Modelos de Valuación para los cuales los asegurados no han comunicado valuación
- b. Esquemas de pago (pago directo y reembolso)

III.A.5. Obligaciones Pendientes de Cumplir por Siniestros Ocurridos y No Reportados y GAAS

- a. Modelos de Valuación
- b. Siniestros catastróficos y de "cola larga"

III.A.6. Otras Reservas

- a. Reserva de dividendos sobre pólizas

- b. Reserva complementaria por calidad del reasegurador

III.B. Conceptos Básicos de Primas

III.C. Normatividad de Reservas

III.C.1. Ley General de Instituciones y Sociedades Mutualistas de Seguros

III.C.2. Reglas sobre Reservas Técnicas Emitidas por la CNSF:

- a. Para la Constitución de las Reservas de Riesgos en Curso
- b. Para la Constitución de las Reservas de Riesgos en Curso por Reaseguro Cedido y Reaseguro Tomado.
- c. Sobre los Incrementos Periódicos de las Reservas Técnicas
- d. Para la Constitución y Valuación de la Reserva para Obligaciones Pendientes de Cumplir por Siniestros Ocurridos y no Reportados y de la Reserva de Gastos de Ajuste Asignados al Siniestro
- e. De la Reserva Técnica Especial por Calidad de Reaseguradoras Extranjeras
- f. Otras Disposiciones de Carácter General Relacionadas con la Constitución y Valuación de Reservas

III.D. Estándar de Práctica Actuarial N° 2 "Cálculo Actuarial de la Reserva de Riesgos para los Seguros de Corto Plazo (Vida y No-Vida)"

BIBLIOGRAFIA BASICA

- Bluhm, → Group Insurance, ACTEX - Mad River Books. Capítulos: 21, 24 y 30.
- Disposiciones de carácter general emitidas por la CNSF, Circulares: S-10.1, S-10.1.1, S-10.1.2, S-10.1.2.1, S-10.1.3, S-10.2, S-10.3, S-10.3.1, S-10.3.2, S-10.6, S-10.6.1, S-10.6.2, S-10.6.3, S-10.6.4, S-10.6.5, S-10.6.6, S-10.7, S-10.7.1, S-10.8, S-10.8.1.
- Estándar de Práctica Actuarial: No. 2 "Cálculo Actuarial de la Reserva de Riesgos para los Seguros de Corto Plazo (Vida y No-Vida)", CONAC/AMA.
- Ley General de Instituciones y Sociedades Mutualistas → de Seguros. Arts. 46, 47-III, 50- I c), 50-II y 52.
- Reglas para la → Constitución de las Reservas de Riesgos en Curso, de las Instituciones de Seguros, y acuerdos de modificación.
- Reglas para la Constitución de las → Reservas de Riesgos en Curso por Reaseguro Cedido y Reaseguro Tomado, para las Operaciones de Accidentes y Enfermedades, así como de Daños
- Reglas sobre → los Incrementos Periódicos de las Reservas Técnicas de las Instituciones y Sociedades Mutualistas de Seguros, y acuerdo de modificación.
- Reglas para → la Constitución y Valuación de la Reserva para Obligaciones Pendientes de Cumplir por Siniestros Ocurridos y no Reportados y de la Reserva de Gastos de

Ajuste Asignados al Siniestro, de las Instituciones y Sociedades Mutualistas de Seguros Reglas de la Reserva Técnica Especial que Deben Constituir las Instituciones y Sociedades Mutualistas de Seguros por Calidad de Reaseguradoras Extranjeras, y acuerdo de modificación.

Sutton & Sorbo, Actuarial Issues in the Fee-For-Service/Prepaid Medical Group, ACTEX - Mad River Books. Capítulo: 7.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Lloyd John, Actuarial Study Note "Health Reserves", Society of Actuaries, Secciones 3, 4, 6 y 7.

O'Grady, Individual Health Insurance, SOA. Capítulos: 2, 4, 5, 6 y 7.

IV. OPERACIÓN GENERAL, REASEGURO Y REGISTRO

OBJETIVO ESPECIFICO:

El actuario deberá tener conocimiento de los principales aspectos relativos a la operación general del seguro, el reaseguro, el registro contable y estadístico.

IV.A. Operación General

IV.A.1. Criterios de Selección de Riesgos

IV.A.2. Proceso de Emisión de Pólizas

IV.A.3. Proceso de Cobranza de Pólizas

IV.A.4. Administración de la Cartera (Modificaciones, Altas, Bajas)

IV.A.5. Proceso de Administración y Control de Reclamaciones

a. Sistemas de Codificación (CIE, CPT, HCPC, ADA)

IV.A.6. Administración de la Red de Proveedores

a. Tipos de Red

IV.A.7. Programas Especiales

a. Stop-loss y excesos

b. Planes "sólo administración de servicios" o "administración de pérdidas"

c. Pólizas individuales de exceso

d. Repartición de Dividendos

IV.B. Reaseguro

IV.B.1. Conceptos Generales

a. Límite máximo de retención y nivel óptimo de retención

b. Calificación y solvencia del reasegurador

c. Reservas suficientes brutas y netas de reaseguro

IV.B.2. Esquemas de Reaseguro más Frecuentes

a. Reaseguro proporcional

b. Reaseguro no proporcional

IV.B.3. Administración y Registro de Operaciones

IV.C. Registro Contable

IV.C.1. Principios de Contabilidad

IV.C.2. Principales Rubros del Catálogo de Cuentas

IV.C.3. Registro de Operaciones

a. Primas

b. Comisiones

c. Incremento de reservas

d. Siniestros y Reclamaciones (incluyendo IVA e ISR)

e. Reaseguro

f. Administración de pérdidas

g. Impuestos

h. Otros

IV.C.4. Análisis e Interpretación de Estados Financieros

BIBLIOGRAFÍA BASICA

Bluhm, → Group Insurance, ACTEX - Mad River Books. Capítulos 15, 31 y 38.

→ Disposiciones de carácter general emitidas por la CNSF, Circulares: S-5.2, S-20.7, S-23.1, S-25.1, S-25.3

Elizondo J., Vigilancia y Diagnóstico en → Aseguradoras de Daños, Instituto Mexicano de Contadores Públicos (IMCP)-Federación de Colegios de Profesionistas. [**]

Kongstvedt, The → Managed Health Care Handbook, ASPEN/ ACTEX - Mad River Books. Capítulos: 7, 8, 9, 28.

Ley Sobre el Contrato de Seguro →

Minzoni, A. "Reaseguro", Las → Prensas de Ciencias, 2a. Edición, 2000. Capítulos II y III.

Sutton → & Sorbo, Actuarial Issues in the Fee-For-Service/Prepaid Medical Group, ACTEX - Mad River Books. Capítulos 1 y 2.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

O'Grady, → Individual Health Insurance, SOA. Capítulos: 2, 4, 5, 6 y 7.

V. ETICA PROFESIONAL

OBJETIVO ESPECIFICO:

El actuario deberá conocer los códigos de ética y disciplina de la profesión actuarial, tomando conciencia de la responsabilidad que tiene su trabajo en el desarrollo de la sociedad, clientes, accionistas y trabajadores de la industria de seguros.

V.A. La Ética en la Profesión Actuarial

BIBLIOGRAFIA BASICA

Apartado de Etica de los Estatutos del Colegio Nacional de Actuarios.

Apartado de Etica de los Estatutos de la Asociación Mexicana de Actuarios.

Estándares de Práctica Actuarial: No. 1 "Cálculo Actuarial de la Prima de Tarifa para los Seguros de Corto Plazo (Vida y No-Vida)" y No. 2 "Cálculo Actuarial de la Reserva de Riesgos para los Seguros de Corto Plazo (Vida y No-Vida)", CONAC/AMA.

BIBLIOGRAFÍA

Básica

[1] Apartado de Etica de los Estatutos del Colegio Nacional de Actuarios

[2] Apartado de Etica de los Estatutos de la Asociación Mexicana de Actuarios

[3] Bluhm, Group Insurance, ACTEX - Mad River Books, Capítulos 7, 15, 18, 21, 24, 30, 31 y 38

[4] Disposiciones de carácter general emitidas por la CNSF, Circulares S-5.2, S-8.1, S-8.3, S-8.3.1, S-8.6, S-10.1, S-10.1.1, S-10.1.2, S-10.1.2.1, S-10.1.3, S-10.2, S-10.3, S-10.3.1, S-10.3.2, S-10.6, S-10.6.2, S-10.6.3, S-10.6.4, S-10.6.5, S-10.6.6, S-10.8, S-10.8.1, S-20.7, S-24.1, S-24.1.1, S-24.2, S-24.2.1, S-24.3, S-24.4, S-23.1, S-25.1, S-25.3, S-86.

[5] Elizondo J., Vigilancia y Diagnóstico en Aseguradoras de Daños, Instituto Mexicano de Contadores Públicos (IMCP)-Federación de Colegios de Profesionistas, Capítulos:

[6] Estándares de Práctica Actuarial:

No. 1 "Cálculo Actuarial de la Prima de Tarifa para los Seguros de Corto Plazo (Vida y No-Vida)", CONAC/AMA.

No. 2 "Cálculo Actuarial de la Reserva de Riesgos para los Seguros de Corto Plazo (Vida y No-Vida)", CONAC/AMA.

[7] Julio Frenk, Observatorio de la Salud, Funsalud, Capítulos 12 a 17

[8] Kongstvedt, The Managed Health Care Handbook, ASPEN/ ACTEX - Mad River Books, Capítulos 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 15, 17, 19, 21, 24, 28 y 29.

[9] Ley General de Instituciones y Sociedades Mutualistas de Seguros.

[10] Ley Sobre el Contrato de Seguro.

[11] Manual del Seguro Contra Accidentes Personales, AMIS.

[12] Minzoni, A. Reaseguro, Las prensas de Ciencias, 2a. Edición, 2000. Capítulos II y III.

[13] Parzen E., Teoría Moderna de las Probabilidades y sus Aplicaciones, Limusa, Capítulos 5, 6 y 8.

[14] Reglamento del Seguro de Grupo.

[15] Reglas de Operación del Ramo de Salud, SHCP.

[16] Reglas para la Constitución de las Reservas de Riesgos en Curso, de las Instituciones de Seguros, y acuerdos de modificación.

[17] Reglas para la Constitución de las Reservas de Riesgos en Curso por Reaseguro

Cedido y Reaseguro Tomado, para las Operaciones de Accidentes y Enfermedades, así como de Daños

[18] Reglas sobre los Incrementos Periódicos de las Reservas Técnicas de las Instituciones y Sociedades Mutualistas de Seguros, y acuerdo de modificación.

[19] Reglas para la Constitución y Valuación de la Reserva para Obligaciones Pendientes de Cumplir por Siniestros Ocurridos y no Reportados y de la Reserva de Gastos de Ajuste Asignados al Siniestro, de las Instituciones y Sociedades Mutualistas de Seguros

[20] Reglas de la Reserva Técnica Especial que Deben Constituir las Instituciones y Sociedades Mutualistas de Seguros por Calidad de Reaseguradoras Extranjeras, y acuerdo de modificación.

[21] Sutton & Sorbo, Actuarial Issues in the Fee-For-Service/Prepaid Medical Group, ACTEX - Mad River Books, Capítulos 1,2, 3, 5, 6 y 7

[22] The Language of Managed Health Care, United HealthCare Corporation.

Complementaria

[1] Harold J. Larson, Teoría de Probabilidades e Inferencia Estadística, Limusa.

[2] Mood, Graybill, Boes, Introduction to the Theory of Statistics, McGraw Hill.

[3] O'Grady, Individual Health Insurance, SOA. Capítulos: 2, 4, 5, 6 y 7.

Nota Aclaratoria: Las Leyes, Circulares y Disposiciones emitidas por las autoridades son las vigentes y/o emitidas hasta la fecha de aprobación de las Guías.