

Curso en Ciencias Actuariales de Seguros

Descripción

Domina los fundamentos que sostienen la ciencia del riesgo: una mirada estratégica y aplicada a las bases actuariales que impulsan la operación del sector asegurador.

Este curso ofrece un recorrido claro, riguroso y pedagógico por los conceptos, metodologías y herramientas actuariales empleadas en seguros de vida y generales.

A través de ejercicios prácticos y una aproximación progresiva, los participantes comprenderán cómo se calculan primas, reservas, modelos de pérdidas y tarificación, fortaleciendo su visión técnica y su capacidad de análisis para interactuar eficazmente con áreas actuariales y financieras dentro del mercado colombiano y latinoamericano.

Información general

Área de interés	Modalidad	Tipo de formación	Dificultad	Duración
Contable, financiero y patrimonial	Online	Curso	Media	30 horas

Qué lograrás

- Entender las principales metodologías de tarificación y pricing desarrolladas en las compañías de seguros generales y de vida.
- Introducir la nomenclatura actuarial básica de seguros, los conceptos de frecuencia, severidad y herramientas estadísticas necesarias para profundizar en el análisis de tarifas y reservas de seguros.
- Presentar las metodologías de cálculo de las reservas de una compañía de seguros. Estos métodos actuariales permiten analizar el impacto de los siniestros en los estados financieros de las compañías de seguros.

Contenido (Temario)

Módulo I: Aspectos Básicos Actuariales.

1. Elementos Actuariales Básicos.
 - Elementos de probabilidad y estadística.
 - Tasas de interés.
2. Tarifación en las Compañías de Seguros.
 - Exposición, frecuencia y severidad, tasa de Riesgo.
 - Definición de prima de riesgo y prima comercial.
 - Modelos estadísticos de tarifación: distribuciones de frecuencia y severidad.
3. Tarifación en Seguros Generales.
 - Distribución de pérdidas agregadas. El modelo de riesgo individual y de riesgo colectivo.
 - Estimación de parámetros y ajuste de distribuciones.
4. Tarifación en Seguros de Vida.
 - Conceptos de mortalidad y tablas de mortalidad.
 - Probabilidad de vida y supuestos de cálculo de probabilidad periódica.
 - Principio de equivalencia para cálculo de primas.
 - Cálculo de prima única de seguros de vida.
 - Anualidad contingente y prima nivelada.
 - Cálculo de pensiones y rentas vitalicias.

Módulo II: Aspectos Intermedios Actuariales.

1. Tarifación en Seguros Generales.
 - Prima de riesgo y prima comercial.
 - Medidas de bondad de ajuste.
 - Value At Risk y Tail Value At Risk.
 - Modelos lineales generalizados: estimación y aplicación.
 - Teoría de credibilidad y su aplicación en tarifas de seguros.
 - GLM con ajuste por credibilidad.
2. Tarifación en Seguros de Vida.
 - Tarifas de seguros de vida: vida grupo, vida individual y vida universal.
 - Tarifas de pensiones y rentas vitalicias.
 - Tablas de mortalidad dinámica y tarifación.
 - Gastos en seguros de vida y cálculo de primas comerciales.
 - Tasas de interés: spot y forward.
 - Valoración de portafolios y profit testing.
 - Efecto de tasas de interés en seguros de vida y pensiones.
 - Modelos de estados múltiples: aplicaciones en tarifación.
3. Reservas en Seguros de Vida y Generales.

- Conceptos básicos: reservas técnicas como pasivo de una aseguradora, siniestros pagados, ocurridos avisados y no avisados.
 - Tipos de reservas.
 - Reserva de IBNR.
 - Métodos prospectivo y retrospectivo en reservas de vida.
 - Cálculo de reservas matemáticas: seguros de vida y rentas vitalicias.
4. Bases Sobre los Principios de las Técnicas de Modelamiento.
- Modelos de sobrevivencia.
 - Modelos compuestos.
5. Pricing de Reaseguro.
- Bases actuariales de los sistemas de reaseguro.
 - Mercado de reaseguro: estructura, productos, aspectos contractuales.
 - Entendiendo el pricing del reasegurador.
 - Herramientas para negociar contratos.
 - Pricing cuota parte y excedente.
 - Pricing de contratos no proporcionales: WXL, Cat XL, Stop Loss.
 - Estrategias combinadas de coberturas, y como aplican a cada ramo.

A quién está dirigido

Profesionales del sector asegurador, financiero y actuarial que necesitan fortalecer sus conocimientos técnicos en modelación, cálculo de primas, reservas y análisis de riesgo, así como a analistas, suscriptores, especialistas de producto y estudiantes avanzados que buscan comprender las bases actuariales que sustentan la operación de seguros de vida y generales dentro del contexto colombiano y latinoamericano.

Docente(s)

Diego David Torres Romero

Economista, Especialista en Estadística y Maestría en Actuaría y Finanzas de la Universidad Nacional de Colombia. Cuenta con más de diez años de experiencia profesional ocupando cargos como actuario en la Federación de Aseguradores Colombianos – Fasecolda, Analista Junior de Riesgo de Crédito en Titularizadora Colombiana, actualmente se desempeña como profesional especializado en actuaría en la Superintendencia Financiera de Colombia. Ha realizado estudios de tarificación y metodologías de reserva para diferentes ramos del sector asegurador.

Finalmente, se desempeña como docente del Centro Internacional de Estudios en Seguros – CISEG

Modalidad y beneficios

- 100% sincrónico.
- Diploma del CISEG, reconocido en todo el sector asegurador.
- Recursos descargables y casos prácticos.
- Espacios de interacción con expertos y otros participantes.