



## Soluciones Actuariales para el Sector Seguros

Una amplia experiencia en ciencias actuariales y financieras, a la luz de la normativa local y de las principales normas internacionales, avalan el trabajo del equipo de Deloitte

### **Servicios actuariales y estadísticas**

- Activo/Pasivo actuarial
- Estudios de siniestralidad
- Notas técnicas

Las soluciones actuariales atienden las necesidades de compañías de seguros y reaseguros, administradoras de fondos de pensiones y jubilaciones, entidades

financieras, cooperativas y fondos de inversión, entidades administradoras de planes de beneficios en salud y del mercado de valores.

### **Notas técnicas**

La adecuada elaboración de las notas técnicas de los seguros garantiza un balance apropiado entre competitividad de precios y rentabilidad.

Deloitte conoce de las mejores prácticas de la industria aseguradora, y ofrece soluciones de acuerdo a las necesidades de cada organización:



## Soluciones Actuariales

para el Sector Seguros

Deloitte lo acompaña en la determinación, evaluación y revisión de notas técnicas de estructuración de coberturas, tarificación y reservas.

### Reservas técnicas

#### Reservas matemáticas

Revisión y/o estimación del valor de las provisiones de acuerdo con la normativa aplicable, para el cumplimiento de los reclamos futuros de los tomadores de pólizas.

#### IBNR

El desconocimiento del valor de los siniestros ocurridos pero no avisados puede llegar a afectar sustancialmente el resultado de su negocio.

Estimación y/o revisión de la metodología de cálculo de la IBNR, de manera que sus resultados reflejen la mejor estimación del riesgo.

#### Reserva de riesgos en curso

Un adecuado establecimiento de los riesgos en curso permite contar con el suficiente capital para cubrir las primas no percibidas por el acontecimiento de un siniestro y posibles fallos en la tarificación.

valoración y evaluación de las reservas de prima no devengada e insuficiencia de primas, de manera que cumplan con los requerimientos de la normativa local e internacional.

#### Prueba de Adecuación de Pasivos

¿Son suficientes las reservas establecidas para responder por las obligaciones que emanan de las pólizas expedidas?

Deloitte cuenta con el conocimiento y la experiencia para evaluar la correcta implementación de la prueba de modo que refleje la situación actual de la compañía.

#### Costos de adquisición diferidos

Asesoramiento y revisión del mejor ajuste al balance . entre los periodos de diferimiento, los conceptos a diferir y el nivel adecuado de reserva para cubrir sus obligaciones.

#### Servicios actuariales de seguros de vida

#### Evaluamos las variables demográficas de su mercado

Revisión de la razonabilidad de las variables demográficas y de su naturaleza, en el marco del seguro analizado, con el fin de proponer las variables a utilizar con base en las mejores prácticas del mercado y su experiencia.

#### Servicios actuariales de seguros generales

#### Reportes estadísticos

Análisis técnico del desarrollo de su operación de seguros, a través de la elaboración de informes estadísticos que permitan controlar, corregir y mejorar el resultado de su negocio.

#### Soluciones cuantitativas avanzadas

operativa y del uso de computadores y equipos de procesamiento de datos, la ciencia actuarial busca responder a las expectativas del mercado financiero y de seguros.

El trabajo actuarial requiere de un fundamento matemático fuerte, pero también exige estar al día en temas de negocios, economía, ciencias sociales y leyes aplicables.

Con base en este enfoque es posible prestar los siguientes servicios:

#### Identificación de desviaciones de siniestralidad

Evaluación e identificación de los problemas de siniestralidad por medio de técnicas analíticas de predicción vanguardistas como lo son los modelos de Redes Neuronales y Modelos Lineales Generalizados, para encontrar aquellas variables en las cuales los supuestos no se están cumpliendo o aquellos nichos donde el desarrollo normal de la operación de seguros ha modificado los supuestos iniciales, buscando de manera oportuna mejorar o mantener la rentabilidad de su negocio.

#### Tarificación y revisión del incremento propuesto de tarifas

En función del equilibrio entre rentabilidad y competitividad, a partir de una amplia gama de metodologías de tarificación que permiten evaluar la situación actual del negocio o posibles ajustes.

#### Implementación de metodologías

Asesoría en la implementación de procedimientos relacionados con cálculos actuariales.

Análisis de la solución metodológica más adecuada para su empresa, de acuerdo con su sistema de información y necesidades.

Revisamos la parametrización de los modelos usados por la industria aseguradora.

#### ALM (Asset and Liability Management)

Evaluación de la razonabilidad del calce entre los activos que respaldan las reservas técnicas-matemáticas y los flujos futuros asociados a los contratos de seguro.

[www.deloitte.com/co](http://www.deloitte.com/co)

Deloitte se refiere a una o más de las firmas miembro de Deloitte Touche Tohmatsu Limited ("DTTL"), una compañía privada del Reino Unido limitada por garantía ("DTTL"), su red de firmas miembro, y a sus entidades relacionadas. DTTL y cada una de sus firmas miembro son entidades legalmente separadas e independientes. DTTL (también denominada "Deloitte Global") no presta servicios a clientes. Una descripción detallada de la estructura legal de Deloitte Touche Tohmatsu Limited y sus firmas miembro puede verse en el sitio web [www.deloitte.com/about](http://www.deloitte.com/about).