



HUMOR

- *Me gustan los polinomios... pero solo hasta cierto grado.*
- *Un actuario es quien da por muerto a quien sobrevivió a la edad ω .*

TRIVIA

Respuesta a la trivia anterior: IV Congreso, 1969.

CONTENIDO

Simulación de Negocios 2

Tercer round; 2

ADN compartido 2

Dinámica de Riesgos 2

¡Comienza nuestro Congreso!

Una sobria ceremonia de apertura del congreso, seguida de una conferencia sobre el nuevo rol del actuario a cargo del actual Presidente de la Asociación Internacional de Actuarios, Cecil Bykerk nos deja convencidos del éxito de este evento.

Y es que esperamos que todos los colegas tanto los que ya participaban de nuestro congreso extendido como los recién llegados al congreso básico satisfagan las expectativas por las que decidieron a participar.

Asimismo, que disfruten de los beneficios de la consabida convivencia con los colegas enmarcada con mar, sol y arena.

¡Estamos de acuerdo: en el mar la vida es más sabrosa!
Solvencia II, un tema

subyacente

Es generalizada la concepción de que Solvencia II representa una auténtica revolución para el sector asegurador, que exigirá el



Productivas disertaciones.

dominio de sofisticadas técnicas de modelación para evaluar los pasivos técnicos de las compañías de seguros, así como las necesidades de capital que representan la totalidad de los riesgos que la compañía de seguros enfrenta.

Por igual desarrollar habilidades de comunicación de conceptos técnicos que tradicionalmente se han reservado al argot técnico; trabajo en equipo y liderazgo son atributos indispensables para que los actuarios podamos contribuir al éxito de este proyecto.

Responder a exigencias

El programa científico del congreso ha requerido un gran trabajo para lograr que todas las actividades de una u otra forma contribuyan a desarrollar y potenciar los conocimientos y habilidades que Solvencia II nos requerirá.

Estamos muy satisfechos con el programa resultante, te queda la responsabilidad de participar activamente y con entusiasmo para alcanzar este objetivo.

Gobierno Corporativo

Andrea Crisanaz nos ha compartido sus conceptos y conclusiones sobre las mejores prácticas de gobierno corporativo, sus coincidencias y diferencias con los requerimientos establecidos en los proyectos de Ley de Seguros y Fianzas y, circular única.

Se agradece que en esta ponencia Andrea nos haya ayudado a clarificar en qué puede contribuir el actuario para respaldar la implementación y funcionamiento eficiente de un sistema de gobierno corporativo al interior de la compañía de seguros.

Mejores relaciones

Y es que el actuario constituye un pilar fundamental para la operación de un sistema basado en la transparencia, en una mayor oferta de información, que mejora las relaciones entre aseguradoras y sus asegurados.

Simulación de negocios

La libre competencia es el motor que mueve a la economía.

Towers Watson ha provisto la plataforma para un interesantísimo juego que ha desatado la pasión derivada de una cerrada competencia y, más allá de los premios, lo importante es ganar, perdón, es lo único importante.

Ser la compañía más sólida, más competitiva y que genera el valor más alto de la compañía, es un orgullo que motiva y entusiasma.

La libre competencia es el motor que mueve la economía y hoy muchos actuarios en sus equipos se han dado cuenta de cuánto se puede lograr al experimentar personalmente la energía que ese motor puede generar.

¡Que tu ánimo no decaiga!, ¡hay que competir hasta el último aliento!

El análisis adecuado de las condiciones de mercado y, el conocimiento y control de la operación técnica y administrativa de la compañía, deben ser capitalizadas en la elección más conveniente del valor de las variables que la plataforma te requie-

re y puede llevarte al primerísimo lugar.

¡Suerte!

¡Analiza la experiencia de tu compañía y de la competencia!

¡Revisa las condiciones del entorno!

¡Toma las decisiones que consideres que te llevarán al cumplimiento de los objetivos que te han sido definidos y, mucha suerte!

¡Tercer Round!

¡Todo mundo metido en la discusión!, avanza el desarrollo de la visión

estratégica de todos los colegas.

Eduardo Esteva nos presentó un *ranking* de tres mercados: después de dos etapas nuestras decisiones nos permitieron ubicarnos o en el mercado de las pequeñas, medianas o grandes empresas, en función de del valor de la empresa.

Seguramente algunas rozaron la quiebra y otras rozan el liderazgo.

Ojala el gusto les alcance hasta el final y sostengan su buen resultado hasta ganar.

Competir y ganar, importantes por igual.

TRIVIA

¿Cuál es el nombre completo del primer actuario titulado en México?

En el siguiente, la respuesta.

Prevenir los costos.



¡Comparten el ADN!

Muchas distribuciones comparten ADN!

Jorge Suzan nunca deja de sorprender con sus reflexiones y hasta el reto para un afortunado de la audiencia que tuvo que contestar sus preguntas.

Su perspectiva, a veces polémica, enriquece nuestro conocimiento de las distribuciones de probabilidad.

Abundante en simulaciones que muestran que muchas distribuciones son parientes entre sí, solo tienen ligeras modificaciones en su ADN.

¡Fascinante!

Beneficios compartidos

Dinámica de administración de riesgos.

Magre ha diseñado y organizado dinámicas que permitieron a los participantes clarificar conceptos elementales de la administración de

riesgos. De una forma divertida, nos ha llevado más allá de la teoría y nos ha llevado a la vivencia misma de esos conceptos.

Esperamos que, además de divertirte, hayas superado tu nivel de comprensión de la importancia de la administración de riesgos en la gestión de la compañía de seguros.

Recordarás que bajo el régimen de solvencia, una eficiente gestión de riesgos puede representar una reducción en los requerimientos de capital.

Esa condición no sólo beneficia a los accionistas de las compañías, sino también a los asegurados, el eslabón más importante de la actividad.



**XXV Congreso
Nacional de
Actuarios**

TRIVIA

¿En qué congreso y año se presentó la primera tabla de mortalidad de experiencia mexicana?

Respuesta en el siguiente boletín.

HUMOR

¿Qué es un niño complejo?... un niño con una madre real y un padre imaginario.

CONTENIDO:

Solvencia II, 2
un tema
subyacente.

Simulación 2
de negocios

Fortaleza 2
ante la crisis

\int_{2011}^{∞}

actuarios_{AMA} dx

Trazando la nueva visión



¡Un Congreso único!

Sirva esta publicación para darles la más cordial bienvenida a este XXV Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Actuarios.

Bienvenidos Congresistas, Estudiantes, Acompañantes y por supuesto nuestros Invitados Especiales. Todos sin excepción contribuirán a hacer de este un gran evento.

Y es que es un Congreso único, por diversas razones, la primera es que se realiza en la víspera de la más importante reestructuración de la Ley que rige al sector asegurador mexicano.

El Congreso se convierte así en la oportunidad histórica de replantear los alcances de la Actuaría como profesión, así como de convertir el nuevo régimen de solvencia en el motor de un protagonismo más allá de los límites tradi-

cionales.

Es también un Congreso único por el balance que consigue al cubrir la teoría y



Acapulco, un paraíso.

la práctica actuariales, la estrategia del negocio de seguros y el arte como instrumento que fomenta la innovación y la creatividad.

Por igual, es único porque se desarrolla en un entorno social, político y económico que, como nunca antes, pone a prueba nuestras reglas

de convivencia y nuestra capacidad de gestión técnica y operativa del negocio de seguros, un negocio de riesgo por naturaleza.

Y si bien estamos aquí en cumplimiento estricto del estatuto que rige nuestra Asociación de efectuar puntualmente este encuentro cada dos años, acudimos por convicción y con entusiasmo por encontrar y ofrecer las mejores soluciones a la vida cotidiana de más de 112 millones de mexicanos, desde nuestro quehacer actuarial.

En el hermoso Puerto de Acapulco como sede, protagonista de novelas y de memorables películas que nos brinda su clima y sus paisajes, desarrollaremos los trabajos de este ambicioso Congreso, al mismo tiempo que conmemoramos su XXV

El nuevo rol del actuario

Un actuario destacado internacionalmente escribió que en el seguro de vida fue el campo de desarrollo inicial de la profesión actuarial y en donde se configuró al actuario tipo uno; al incursionar en el campo de los seguros de no vida se configuró el actuario tipo dos; con la ampliación de la actividad actuarial al campo de las finanzas se

configuró el actuario tipo tres, mientras que ahora está en proceso de configuración el actuario tipo cuatro, al extender sus alcances a la administración integral de riesgos, cuya aplicación ya no se limita a las empresas de aseguradoras.

Más competitividad

La más clara evidencia de

este proceso es la oportunidad que, para el desarrollo de la profesión, plantea el régimen legal en proceso de revisión y promulgación: nuevos conocimientos y habilidades técnicas y de gestión, especialmente un entendimiento y visión de negocio de alto nivel que fortalece la competitividad de la profesión ante las demás.

Una visión completa del negocio



Eduardo Esteva nos presentó las bases de la dinámica y nos distribuyó las primeras hojas para definir las decisiones de cada equipo.

La organización de los equipos no estuvo exenta de confusión,

En equipo

pero una vez que cada participante encontró su empresa todos se dieron a la tarea de analizar, revisar los datos, asignar responsabilidades y acordar las decisiones, en espera de la mejor de las suertes.

Fue en verdad alentador el empeño y entusiasmo de los integrantes de cada fórmula.

Sobrevivientes

Aunque no todos leyeron el

material que Eduardo envió, había que tomar decisiones solo con el gran *feeling* adquirido con la experiencia.

Algunos pusieron en riesgo la empresa pero nadie quebró. ¡sí que hay suerte!

Dominio total

Muchos actuarios solo somos responsables de reservas, desarrollo de productos, estadísticas, en fin, una sola parte del negocio, pero con esta dinámica podemos desarrollar la visión de todo el negocio, lo que contribuye a una formación más completa.

“Quien genera y maneja mejor información le va mejor en su profesión”

Taller de distribuciones de probabilidad

Revisión de Conceptos y su aplicación práctica

Diego Hernández reflexionó sobre riesgo, aleatoriedad y probabilidad.

Una revisión de la ley de grandes números que plantea que los promedios parciales se aproximarán gradualmente a la media de la distribución de probabilidades que rige al fenómeno en estudio.

Asimismo, el teorema central del límite, plantea que la suma de un número grande de observaciones provenientes de un fenómeno aleatorio tiene una distribución aproximadamente normal.

Y su reflexión sobre los modelos y su estimación, nos deja la lección de que un buen modelo debe tener corrección, concordancia y aplicabilidad, pero lo más importante respetar la

parsimonia que nos enseña a no empezar por el modelo más complejo, a menos que los datos lo exijan.

Es deseable que a quien maneja y genera mejores datos le vaya mejor en su profesión.

De ahí que la moraleja de su presentación es: el conocimiento del negocio solo puede provenir del buen análisis de los datos.

Uso de Cópulas

Por su parte Arturo Erdely disertó sobre la existencia o inexistencia de una ley determinista para el fenómeno de la mortalidad.

La respuesta definitivamente es NO, lo cual cuestiona el atributo de “ley” a las muy conocidas “leyes de mortalidad” de Makeham, Gompertz y de Moivre.

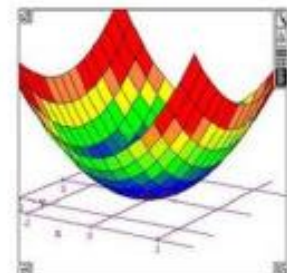
También mostró un resultado por demás espectacular: con cópulas se obtiene una graduación que se ajusta mucho mejor a la empírica que lo que se puede obtener con Makeham.

Sin excesos

También mostró un resultado por demás espectacular: con cópulas se obtiene una graduación que se ajusta mucho mejor a la empírica que lo que se

puede obtener con Makeham.

Nos recordó que utilizar un nivel de confianza de 99.5% en la mortalidad no se traduce en un VaR al 99.5% de la siniestralidad; suponer esto, puede implicar un excesivo e innecesario requerimiento de capital.



HUMOR

Un actuario es quien muere al término de su esperanza de vida.

*¿Qué es un oso polar?
Es un oso rectangular después de una transformación de coordenadas.*

Reflexión

*"Si buscas resultados distintos no hagas siempre lo mismo"
Albert Einstein*

CONTENIDO:

Elección de reaseguro 2

Combate por modelos minio de 2

Simulación de negocios 2

AMA nueva-estrategia 2

¡Intenso Humo Blanco!

En la segunda jornada de trabajos los colegas nos separamos: unos para atender las ponencias relacionadas más directamente con los seguros de Daños y por la otra las relacionadas con Vida y Gastos Médicos y Salud.

Modelaje y más modelaje...

Roland Voggenauer nos mostró que es indispensable fortalecer nuestras habilidades de modelaje, con su experiencia obtenida en el ramo de autos en el proceso de implementación de Solvencia II. Frank Cuypers por su parte, nos develó la cortina de misterio sobre el desarrollo de modelos internos desde el país del Swiss Solvency Test.

Particularmente interesante resultó ser la participación de Guillermo Franco relacionada con el

problema de optimización de carteras expuestas a *hazard risks*, desde su trinchera de creatividad, innovación y desarrollo de modelos en AIR Worldwide.



Majestuoso Popocatépetl

Y si nos preguntamos ¿cuánto puede afectar la mala calidad de la información cuando calculamos el *best estimate liability*?, empezamos a ser cons-

cientes de ello a partir de la interesante exposición de Alejandra Nolibos.

IFRS

Muchos actuarios les tenemos mucho y a veces muchísimo respeto a la contabilidad y ahora con los IFRS casi le hacemos reverencia, Patricio Belaunzarán nos enseñó algunas chiquelinas, verónicas, tafalleras y algunos que otros naturales, derechazos y manoleínas para finalmente con la espada dominar el toro de la contabilidad con su evolución hacia los IFRS.

Ama tu carrera

Si no te pusiste esta vez en movimiento será hasta la próxima edición. Fue una auténtica fiesta, los ganadores festejan su victoria y los que no, festejan su acondicionamiento físico, con el que conseguirán un mejor desempeño en su trabajo.

Estabilidad en riesgo

Por lo que hace a los seguros de personas, Ruben Haro, con su revisión de los riesgos más importantes a los que estamos expuestos, nos llevó a la placentera sensación de que podemos ser expertos en la gestión global de riesgos de la compañía de seguros.

Costosa duración

Los padecimientos de largo plazo tienen cada vez efectos sobre la estabilidad de la aseguradora que preocupan.

A su vez Irma Saavedra nos aportó perspectivas útiles para su entendimiento.

riesgo se hacen como si la probabilidad de renovar fuera nula.

Cambios por Solvencia

Por su parte, Masashi Kikuchi y Alejandro Mares nos mostraron cuánto podrá cambiar la práctica del seguro una vez que un régimen de Solvencia II a la mexicana esté en plena ma-

Y es que advirtió

Cuidado al elegir reaseguro



Terremoto y Tsunami en Japón.

Un reaseguro barato no sirve porque al final no paga, advierte Horst Agata, director general de la Gen Ree México. El experto reasegurador dice que tanto en México como en todo el mundo los aseguradores han experimentado amargas lecciones al contratar en base al precio, en vez de aplicar las bases técnicas de selección de una empresa que dispersará el costo. Por fortuna son casos aislados, porque el siniestro más caro en la historia de México, el huracán Wilma

fue pagado en 98% por reaseguradores, casi 25,000 millones de pesos, lo que preservó las reservas de las compañías de seguros mexicanas. Pero advierte que ambos, aseguradores y reaseguradores deben reconocer que cada año ocurren más catástrofes naturales y la tendencia es el crecimiento de consecuencias y costos. Un dato revelador no permite dudas: 10 de los 16 desastres más caros en el mundo han ocurrido desde 1994, conforme un estudio de la reaseguradora.

Ágata advierte que además del aumento de la población, se registra una mayor concentración de valores en construcciones vulnerables a los fenómenos de la naturaleza. "El diseño y la ingeniería funcionan por separado", así como admite que en el caso de instalaciones turísticas vulnerables a huracanes, la competencia obliga a ofrecer amplios ventanales, terrazas, áreas abiertas, que no permiten blindar contra los huracanes.

¡En esta esquina... y en la otra!

TRIVIA

¿Qué aportación actuarial hizo el astrónomo Edmund Halley?

Respuesta a la anterior:
Alejandro Hazas Sánchez.

El riguroso referi Gerardo Sánchez moderó un interesante y, por algunos momentos morbosamente combato por el campeonato mundial de lucha libre, que daba como premio el dominio de los modelos.

Por un lado, las compañías de seguros que elevan sus requerimientos a los consultores y por el otro, los consultores que las tratan de convencer de sus paradigmas para afrontar el reto de los modelos en la arena mexicana de Solven-

cia II.

Se llevó a cabo la primera caída en este congreso; vimos llaves y contrallaves desde la tapatía hasta la hurracarrana, así como espectaculares lances, desde patadas voladoras hasta saltos desde la tercera cuerda.

Parece ser que... tendremos que esperar hasta la segunda caída y puede ser que hasta la tercera, para conocer al ganador.

¡Ultimísimos rounds!

En la etapa final de la simulación de negocios ya algunas empresas tiemblan ante la posibilidad de la bancarrota, otras presumen que ganaron, pero el regulador, la calificadora, bueno... los organizadores tienen la información privilegiada de quien es la ganadora, ¡Felicidades, sea la que sea!

AMA relanza estrategia

Preservar lo de mayor valor.



En una exposición breve Crisóforo Suárez nos mostró las bondades de la herramienta que, sin duda, facilitará enormemente la intercomunicación entre los asociados, e incluso no asociados, que pueden contribuir con sus aportaciones y comentarios al desarrollo

del sector asegurador.

Cumplir objetivo

Con ello, la AMA logra acercarse más al cumplimiento de su fin último: el fortalecimiento y desarrollo de la profesión actuarial.

Es importantísimo, entonces *que todos*

los asociados se suscriban y participen activamente con colaboraciones y comentarios, así, tanto la asociación como el asociado resultarán beneficiados, se genere conocimiento y se preserve el capital intelectual de nuestra querida Asociación.