

Qué es un Actuario?

¿Cuánto hay que invertir en un plan de pensión desde ahora para que en el momento de la jubilación se garanticen unos pagos predefinidos? ¿Cómo se calcula el valor de un seguro de automóvil dependiendo de su marca y modelo? ¿Por qué la tarifa de un seguro de salud cambia de acuerdo con la edad y sexo de la persona?

A diferencia de otros sectores, el sector asegurador y financiero comercializa productos de los cuales no se conoce con certeza su ganancia o pérdida futura. Un actuario es un profesional que analiza y cuantifica las implicaciones financieras de riesgos futuros inciertos. Los actuarios utilizan modelos matemáticos para resolver problemas de la vida real principalmente en seguros y finanzas. Por la naturaleza altamente cuantitativa de la profesión, los actuarios por lo general tienen una formación básica en carreras como matemáticas, estadística, ingeniería o economía. No solamente se necesita la habilidad para manejar conceptos y símbolos matemáticos en abstracto, también la capacidad para asociarlos y modelarlos a situaciones y productos específicos. En adición a estas destrezas técnicas, también son necesarias otras habilidades como el trabajo en equipo y la facilidad para comunicar resultados y sus implicaciones económicas a diferentes públicos.



En las compañías de seguros el trabajo de los actuarios es parte fundamental del negocio mismo; desde el diseño de un producto hasta su tarifación. Se utilizan cálculos y proyecciones actuariales para recomendar tarifas que sean adecuadas y al mismo tiempo equitativas; esto es, que sean suficientes para cubrir las reclamaciones y gastos esperados, y además, reflejen el costo verdadero del riesgo asegurado.

Aunque la mayoría de actuarios trabaja en compañías de seguros, también se desempeñan en firmas consultoras, instituciones financieras o del gobierno y universidades, evaluando riesgos de diferente naturaleza.

En los últimos años, sofisticados desarrollos en finanzas matemáticas y economía, combinados con los avances tecnológicos han revolucionado la industria de servicios financieros. Bancos y otras instituciones del sector emplean regularmente técnicas matemáticas avanzadas para estimar retornos financieros, estructurar portafolios o valorar modernas transacciones. La convergencia del sector asegurador y financiero así como el surgimiento de

operaciones cada vez más complejas ha requerido un sistema de regulación y supervisión más robusto creando a su vez nuevas oportunidades para los actuarios. En el mundo de hoy, se hace necesario un perfil más cuantitativo para los profesionales que trabajan en la valoración de instrumentos financieros y gestión de riesgos.

En Colombia la profesión actuarial no es muy conocida. Actualmente hay en la Asociación Colombiana de Actuarios alrededor de 40 miembros, y muy pocas universidades ofrecen cursos formales en Actuaría. En Europa y Norte América, ésta profesión es mas regulada y solo se puede hacer parte de las asociaciones que la reglamentan completando una serie de rigurosos exámenes o cursos en tópicos que van desde generales como probabilidad y economía, hasta específicos en inversiones, regulación y tarifación de productos.

Recientemente, la Asociación Colombiana de Actuarios reformó sus estatutos para garantizar la membresía a quienes hayan aprobado los cuatro primeros exámenes de la *Society Of Actuaries* de Estados Unidos (SoA, www.soa.org) o el equivalente en otras sociedades, también modificó el capítulo de aspirantes para seguir atrayendo personas talentosas en matemáticas que estén interesadas en las ciencias actuariales.

*** Armando Zarruk es miembro de la Asociación Colombiana de Actuarios, y trabaja en la gerencia de actuaria de Colseguros Allianz Group, AZarruk@actuarios.org.co**