



Actuario, profesión de futuro

En un artículo reciente de la revista *The Week*, se han identificado las seis profesiones más rentables en el futuro, su autor Frey, ha incluido el ejercicio profesional de actuario como una de las de mayor demanda y mejores beneficios de futuro.

Define al actuario como aquel profesional que a través de la estadística y las matemáticas analiza las consecuencias financieras del riesgo para las compañías de seguros, los bancos, las consultorías y el gobierno. Pero además, las habilidades del actuario le permitirán intervenir en direcciones diferentes, como la de la industria de la salud. Aportando datos oficiales el autor estima que en los próximos siete años el empleo crecerá en un 27% y cifra en 87.650 \$ el salario medio del actuario.

La potencialidad de la profesión actuarial debemos contextualizarla en las habilidades reconocidas al actuario, estas pasan, como dice el citado artículo, por sus profundos conocimientos de la matemática y estadística actuarial. En efecto, estas materias son las disciplinas troncales de esta profesión y así los estudios de Máster en ciencias actuariales están reforzando estas materias en detrimento de otras más generalistas. Un colega de profesión de México me decía hace tan solo unos días, que en su universidad, la prestigiosa UNAM, acaban de rediseñar el plan de estudio en esta línea y así mismo las recientes modificaciones de facultades de ciencias actuariales anglosajonas están reforzando las materias de programación actuarial.

JOSÉ MIGUEL RODRÍGUEZ-PARDO DEL CASTILLO

Profesor UC3M-IEB-ICEA

Otros son los motivos por los cuales la profesión de actuario ha sido calificada como la más valorada en los Estados Unidos según el ranking del portal de empleo CareerCast.com, del que ya se hizo eco la prensa española en abril de 2013. Por detrás de los actuarios se sitúan ingeniero biomédico y de software, o planificadores financieros, optometristas y analistas de sistemas. Los estudiantes encuestados y la población en general identifican la profesión actuarial como la más apreciada tanto por su contenido laboral por su alta remuneración, bajo estrés, saludable ambiente de trabajo y mínimo esfuerzo físico. Los medios de comunicación al hilo de esta noticia completaron esta información con las horas de trabajo semanales que sitúan en 40 horas y su primer salario en 25.000 euros. Este escenario tan prometedor para las nuevas generaciones de actuarios tal vez debería ser contrastado con la opinión personal de los profesionales con experiencia acreditada.

En la sesión inaugural de la nueva promoción del Máster en Ciencias Actuariales y Financieras de la UC3M del pasado mes de septiembre, tuve la oportunidad de exponer a los nuevos alumnos la función actuarial y las competencias demandas por la industria.

Para conocer los perfiles profesionales que se requieren por el sector asegurador, analicé las ofertas de trabajo para actuarios que han llegado a los miembros del Instituto de Actuarios Españoles durante los seis primeros meses del año 2013. Los datos son elocuentes y nos indican como se están abriendo los campos de actuación del actuario y las competencias que se demandan. También nos reflejan que el perfil tradicional de actuario que se encargaba tan solo del *pricing* o del cálculo de reservas está cambiando y se está diversificando.

Veamos algunos de las conclusiones del análisis de los perfiles demandados.

En un 36% de las ofertas de trabajo se especifica el origen de la titulación previa al actuario, y en estos casos el 60% de las ofertas se valoraba que el candidato fuera licenciado en matemáticas o estadística.

Los conocimientos requeridos en las ofertas son (% de veces que se citan)

- Solvencia 38
- Reservas 35
- Pricing 35
- E. Value 16
- ALM 11
- Valoración de carteras 11
- Valoraciones estocásticas 8
- Financieros 8
- Capital económico 8

Y si analizamos el destino departamental de su función (cifras en %) vemos que la tradicional Área Técnica, ocupación tradicional de los actuarios, se amplía con otras funciones dentro de las entidades de seguros.

- Técnica 64
- Solvencia 1
- Valor Cia 13
- Financiero 7
- Inversiones 2

Un último dato en relación con el perfil actuarial es el del conocimiento de herramientas informáticas aplicables al cálculo actuarial se requieren en un 50% de las ofertas de trabajo.

La función actuarial, que el mercado de trabajo está reconociendo como la profesión más valorada, debe potenciar su perfil más cuantitativo y de esta manera, el actuario experto en modelos estadísticos más avanzados será el que el mercado reconozca como experto en modelar riesgos complejos. Y veremos cómo otras industrias diferentes a seguros, pensiones y consultoría demanda-

El perfil tradicional de actuario que se encargaba tan solo del *pricing* o del cálculo de reservas está cambiando y se está diversificando

rán sus habilidades; la banca para sus áreas de riesgos, la industria en general para sus áreas de modelización de comportamiento de clientes, propensión de compra, fraude, optimización de precios o perfiles sociales serán áreas en las que el actuario desarrollará su profesión.

Comparto la visión prospectiva que nos aportaba el artículo de *The Week* en el que se veía demanda de actuarios en la industria de la medicina. De hecho, los modelos bioactuariales que tratan de medir la morbimortalidad desde las herramientas que aportan la ciencia biomédica y actuarial, están llamados a ocupar un papel central en la medicina del futuro que es la preventiva o predictiva.

Y aquí entramos en un terreno de reflexión, el actuario, tal y como se definió en el Congreso Mundial de Actuarios celebrado en Madrid en los años 50 del siglo pasado, *como experto en medir las consecuencias económicas de un evento medido en términos de probabilidad*, necesita por tanto el actuario en sentido estricto contingencia y economía. Podemos llegar a ver como se requieren actuarios expertos en modelos cuantitativos complejos que desarrollen su labor en sectores que no precisen de alguno de los elementos esenciales para ser considerado como riesgo actuarial.

El futuro del actuario no puede ser más prometedor, al abrirse su ámbito de actuación fuera del sector más habitual como es el asegurador y de pensiones. Para poder responder adecuadamente a esta excelente valoración que el mercado reconoce al actuario, este debe reforzar sus habilidades cuantitativas bajo herramientas de programación estadística avanzada y posteriormente iniciar su necesaria especialización que ya no será la tradicional de vida, no vida.

Para poder responder adecuadamente a esta excelente valoración que el mercado reconoce al actuario, este debe reforzar sus habilidades cuantitativas bajo herramientas de programación estadística avanzada