

## Monte Carlo

Hernando Bermúdez Gómez

En octubre pasado, la [Asociación Colombiana de Actuarios](#), impulsó la conferencia titulada *Cuantificación de riesgos operativos* a cargo de Fernando Hernández, MBA. En su presentación se lee: *“Con una herramienta de simulación Monte Carlo, es perfectamente posible dimensionar los riesgos operativos de una institución financiera de forma fácil e intuitiva.”* La industria de la tecnología, concretamente IBM en sus Soluciones IBM Cloud tiene una herramienta para utilizar el planteamiento llamado Monte Carlo, que explica en su [página web](#), en la cual se afirma: *“Un ejemplo simple de una simulación de Montecarlo es considerar el cálculo de la probabilidad de lanzar dos dados estándar. Hay 36 combinaciones de rollos de dados. Basándose en esto, puede calcular manualmente la probabilidad de un resultado concreto. Con una simulación de Montecarlo, puede simular lanzar los dados 10 000 veces (o más) para lograr predicciones más precisas.”* De manera que la unión de la actuaría con la tecnología genera unas capacidades de cálculo muy grandes de las que se desprende una mayor precisión de las probabilidades. Este es otro caso que sirve para explicar por qué es indispensable que los programas de contabilidad inviertan en tecnología y que las escuelas creen programas de actuaría. Mientras sigamos basados en las exposiciones de los profesores, apoyadas por la proyección de ciertos documentos preparados por ellos o disponibles en la web, guardadas proporciones seguiremos en la era de la *“tiza y tablero”*. Esta forma de enseñanza no garantiza la apropiación del conocimiento por parte de los alumnos, ni les exige desarrollar su pensamiento. Si añadimos exámenes para comprobar la memoria y no para demostrar competencias el resultado será la formación de técnicos y no la de profesionales de la contabilidad.

Bogotá, diciembre 27 de 2024.