

Ciencia de datos

Hernando Bermúdez Gómez

Según Wikipedia, *“La ciencia de datos es un campo académico interdisciplinario que utiliza estadística, computación científica, métodos, procesos, algoritmos y sistemas científicos para obtener (recolectar o extraer), tratar, analizar y presentar informes a partir de datos ruidosos, estructurados y no estructurados.¹ La ciencia de datos es multifacética y puede describirse como una ciencia, un paradigma de investigación, un método de investigación, una disciplina, un flujo de trabajo o una profesión.²”* En la [página web](#) de The Canadian Institute of Actuaries (CIA) se lee: *“Los conjuntos de habilidades únicas de los actuarios pueden mejorarse en gran medida incorporando técnicas de ciencia de datos, y colaborando estrechamente con los científicos de datos, como se ha demostrado en la construcción de tablas de mortalidad. Este ejemplo ilustra cómo la integración de los métodos estadísticos modernos con la experiencia actuarial tradicional puede conducir a modelos más precisos y flexibles. El éxito de cualquier proyecto similar también requiere una colaboración constante entre las personas y los equipos involucrados y la aceptación en todos los niveles de una organización.”* No cabe duda de la cercanía existente entre la ciencia de datos, la estadística, la actuaría y la contaduría pública. Esto debe tenerse en cuenta al considerar la estructura de las facultades que hoy se llaman mayoritariamente de ciencias económicas y administrativas, así como al planear los planes de estudios de la contaduría pública. Tradicionalmente estos profesionales han considerado a aquellos como expertos, es decir, como personas que poseen unos conocimientos distintos de los que tienen los contables. Pero la cercanía entre las mencionadas disciplinas debe aproximar a los contadores a ellas, cognitivamente hablando, de manera que se mejore la capacidad de uso de ellas y, obviamente, la evaluación de sus informes, dictámenes, reportes, recomendaciones, etc. Nuestra deficiente formación matemática nos ha alejado de las disciplinas mencionadas, llegando a hacernos pensar que se trata de meras

especulaciones. El uso cada vez más intensivo de la computación, que tiene y tendrá un gran efecto sobre el ejercicio de la profesión de la contaduría, depende en gran medida en la capacidad de entender y usar la ciencia de datos, especialmente unida a las disciplinas atrás mencionadas. Por otra parte, el desarrollo científico en la materia que venimos comentando depende de la cantidad de datos confiables que se puedan reunir. Por esto es que son muy importantes los llamados bancos de datos, entre ellos el que debe integrarse con los estados financieros. Desde 1995 esta es una orientación legislativa en la que las autoridades no han sabido trabajar. En cambio, han aflorado propuestas que son verdaderas amenazas. Además, el uso del XBRL es un lema sin cuerpo. En pocas palabras, Colombia es un país retrasadísimo. Ojalá las academias contables, los gremios y, en general, los profesionales de la contaduría se ocupen de hacer evolucionar esta área.

Bogotá, enero 12 de 2025.