

## EINSTEIN: HASTA LOS GENIOS METEN LA PATA

El mayor error de Einstein se titula un libro que acaba de publicar David Bodanis, un matemático, físico e historiador de la universidad de Chicago, que enseña en Oxford.

Título muy atractivo, lo compré luego de hojearlo y advertir que no es una obra para especialistas.

Amante de analizar los procesos decisivos, encontré en el texto un nuevo y dramático ejemplo de la toma de decisiones en base al principio “error tipo I, error tipo II”. A continuación sintetizo la gigantesca metida de pata, en términos de sus propias investigaciones científicas, nada menos que por parte de Albert Einstein.

“Einstein creó una magnífica ecuación, no la famosa  $E = m c$  al cuadrado (en 1905, base de la teoría especial de la relatividad), sino  $G = T$ , una ecuación mucho más poderosa (en 1915, base de la teoría general de la relatividad). En 1917 la evidencia astronómica parecía contradecir la teoría general de la relatividad. Entonces Einstein agregó una letra lambda en la segunda ecuación. Pero años después se supo que la ‘evidencia’ estaba equivocada y Einstein volvió a la versión original de su ecuación”.

“Einstein se equivocó al basarse en evidencia experimental que probó ser errónea, pero el episodio generó una conclusión adicional: que nunca le prestaría atención a la evidencia experimental. Esta fue una reacción muy humana, con implicancias catastróficas. Porque ignoró los esfuerzos dedicados a la mecánica cuántica, a pesar de los ruegos que le hacían sus amigos, por ejemplo, Niels Bohr. Esto lo aisló de las nuevas generaciones de investigadores, y destruyó su reputación delante de los científicos serios”.

Moraleja: la tozudez tiene sus costos.

Bodanis, D. (2016): Einstein's greatest mistake, Houghton Mifflin Harcourt.