

BREVE RECENSION DEL LIBRO "Ensayo filosófico sobre las probabilidades" ,de Pierre-Simon de Laplace (1749-1827)

Fernando Hernández Guarch

Publicado por Alianza Editorial, es un pequeño libro (140 páginas), dividido en quince capítulos o secciones, en los que se desarrolla el concepto de probabilidad y sus principios y aplicaciones.

El origen de la obra se remonta a 1795, en el que, dentro de un curso de Matemática elemental, incluyó Laplace una lección sobre probabilidades. Más tarde, en 1814, apareció el libro que comentamos completado con otros trabajos.

Como es sabido, fue Laplace un campeón del determinismo estricto. El párrafo que sigue ha sido considerado el punto de partida del determinismo científico, que gobernó la Física hasta que, a comienzos de este siglo, el principio de incertidumbre echó por tierra la esperanza de poder predecir el futuro a partir de un conocimiento exhaustivo del presente : *Deberíamos considerar el estado actual del Universo como el efecto del estado precedente y la causa del estado siguiente. Un ser inteligente, que en un momento dado estuviera informado de todas las fuerzas que actúan en la naturaleza y de las distintas posiciones de los objetos o entes que la componen, suponiendo que su capacidad mental fuera tan vasta como para someter a análisis todos estos datos, podría incluir en una misma fórmula los movimientos de los cuerpos más grandes del Universo y los del átomo más pequeño.*

Para Laplace, el azar no es otra cosa que *la expresión de nuestra ignorancia de las verdaderas causas*. Esta idea, que ya había sido enunciada con precisión por David Hume, contrapone el modo determinista de actuar de la Naturaleza con la forma probabilista del conocimiento humano. - Esto se pone perfectamente de manifiesto cuando dice : *La regularidad que la Astronomía nos muestra en el movimiento de los planetas, tiene lugar, - sin ningún género de dudas, en todos los fenómenos. La curva descrita por una simple molécula de aire o de vapor está determinada de una forma tan exacta como las órbitas de los planetas. Entre ellas no hay más diferencia que la derivada de nuestra ignorancia.*

A partir de aquí construye Laplace su "Ensayo filosófico...", comenzando por definir la noción de probabilidad y, a través de su conocida fórmula, va sacando conclusiones y aplicándolas a la vida real. Para sus razonamientos se vale, con mucha frecuencia, de la ejemplificación con urnas conteniendo bolas de distintos colores.

La obra pretende ser de divulgación y peca de falta de formalismo. En ocasiones, da un farragoso tratamiento a temas matemáticos que, pese a que se obstina en ponerlos a nivel coloquial, no pueden entenderse. Sin embargo, otros capítulos resultan más atractivos y en ellos introduce el cálculo de probabilidades en las esferas más diversas del conocimiento humano: astronomía, demografía, epidemiología, ciencia actuarial, teoría de errores, sociología, etc. Ni siquiera la religión se escapa de la aplicación de las probabilidades.

En el último capítulo, "Reseña histórica sobre el cálculo de probabilidades", hace un recorrido por todos los trabajos de importancia: los de Pascal y Fermat tratando el tema de las apuestas del Caballero De Mére, los de Huyghens, Halley, Bernouilli, Moivre, Bayes, Gauss y muchos otros.

La introducción y las notas de Pilar Castrillo, que es también la traductora, añaden valor al libro, ya que lo sitúan en su lugar histórico y lo complementan con importantes citas.

En resumen, un libro que merece la pena leer y nos brinda la oportunidad de acercarnos a unas de las fuentes de la Matemática.