

COMENTARI DE LLIBRES

C. Radhakrishna Rao

ESTADÍSTICA Y VERDAD: Aprovechando el Azar

Traducción de C.M. Cuadras y J.M. Oller

Publicaciones y Promociones Universitarias.

Barcelona, 1994.

XXIX + 219 pp + tablas y figuras.

Se trata de la versión española de "Statistics and Truth" de C.R. Rao, publicado por primera vez en 1989 por CSIR-New Delhi, India. Un amplio comentario de esta primera versión puede encontrarse en *Qüestió*, Volumen 14, 1990, 209-213.

Los temas cubiertos en esta versión han sido reorganizados para proporcionar una visión coherente de la Estadística como una disciplina separada, resaltando su significación filosófica y lógica, así como sus aspectos técnicos y aplicados.

Escrito por uno de los más destacados estadísticos con experiencia en diversos campos de aplicación de la estadística, el libro versa sobre los aspectos filosóficos y metodológicos del tratamiento de la información, recogida y análisis de datos, para poder abordar con perspicacia los problemas que surgen en la investigación científica, la política seguida por los gobiernos o, simplemente, en la toma de decisiones en la vida diaria.

El autor disipa las dudas acerca de la opinión de que el azar es el producto de nuestra ignorancia, que hace imposible el poder realizar predicciones acertadas. Ilustra cómo nuestro pensamiento ha cambiado gracias a la cuantificación de la incertidumbre, probando que el azar ya no es un impedimento, sino un modo de expresión de nuestro conocimiento.

En realidad, el azar puede ser creativo y ayudarnos en la búsqueda de la verdad. Basándose en el estudio de las leyes del azar y mediante ejemplos y aplicaciones, el libro demuestra con elocuencia que la estadística es la ciencia, la tecnología y el arte de extraer información de los datos. Se subraya cómo las ideas estadísticas juegan un papel fundamental en la investigación científica y

en otras áreas, incluso cuando todavía no era reconocida como una disciplina separada.

El libro pone de manifiesto cómo la estadística se está desarrollando como una versátil, potente e insustituible herramienta, utilizada en diversos campos de la actividad humana, tales como la literatura, el derecho, la industria, la arqueología y la medicina.

Esta versión española puede ser de gran utilidad para los profesores y alumnos de estadística, así como usuarios y público en general, por la cantidad de comentarios metodológicos y prácticos, y la excelente selección de ejemplos que contiene.

M.C.P.

Judith M. Tanur, Frederick Mosteller, William H. Kruskal, Erich L. Lehmann, Richard F. Link, Richard S. Pieters, Gerald R. Rising (editores).

LA ESTADÍSTICA: UNA GUIA DE LO DESCONOCIDO

Traducción a cargo de un grupo de profesores pertenecientes a la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa de España, bajo la coordinación de Daniel Peña.

Alianza Editorial, S.A.
Madrid, 1992.
XXVI + 407pp + tablas + gráficos.

El libro es una traducción al castellano de "Statistics: A guide to the unknown /3r.Ed.", publicada en 1989 por Brooks/Cole.

Como en la propia obra se indica, el libro está dirigido a lectores sin conocimientos especiales de estadística, probabilidad o matemáticas, describiendo con claridad las aplicaciones de estas herramientas en campos profesionales tan diferentes como la medicina, biología, economía, ciencias políticas y sociología, ingeniería, administración de empresas, astronomía, etc. Apoyándose en casos reales concretos, los artículos ilustran paso a paso cómo contribuye la estadística a resolver importantes problemas en estos ámbitos. Exponen el diseño de los experimentos, tratan las dificultades que conlleva hacer inferencias a partir de datos imperfectos y proponen material de trabajo al lector interesado.

LA ESTADÍSTICA: UNA GUIA DE LO DESCONOCIDO es fruto del esfuerzo conjunto de la Asociación Americana de Estadística y el Consejo Nacional de Profesores de Matemáticas de Estados Unidos. Estructurado en cuatro partes (Nuestro Mundo Biológico, Nuestro Mundo Político, Nuestro Mundo Social y Nuestro Mundo Físico), la obra contiene 29 capítulos sobre temas tan diferentes como la distribución al azar de una vacuna en un experimento de sanidad a gran escala, los efectos de aumentar los impuestos sobre el consumo del tabaco, la discriminación en el empleo, el significado de las palabras, estadística en el deporte, estimar la probabilidad de un terremoto, etc. Una colección de problemas o cuestiones dirigidas al lector aumentan el interés formativo de la obra.

Contiene una clasificación de los artículos por el origen de los datos, y otra por los procedimientos estadísticos utilizados. Por sus numerosos ejemplos comentados en un estilo llano y ameno, ilustrados con tablas y figuras, es una obra muy recomendable para profesores, alumnos, usuarios y profesionales de la Estadística.

M.C.P.