

STATISTICAL METHODS FOR THE INFORMATION PROFESSIONAL.

A practical, painless approach to understanding, using, and interpreting statistics.

Liwen Vaughan

ASIST Monograph Series. Publicada por Information Today, Inc. 2001

Se trata de una monografía escrita por Liwen Vaughan, doctora en Ciencias de la Información y Bibliotecas por la Universidad de Western Ontario. Ha sido profesora de estadística durante 10 años, por lo que conoce muy bien las dificultades que entraña esta disciplina para los alumnos de Ciencias de la Información, los cuales suelen adolecer de una formación matemática bastante deficiente.

La autora explica claramente los métodos estadísticos usados en la investigación en Ciencias de la Información. Presenta siempre ejemplos sobre casos estadísticos aplicados al campo de las bibliotecas y la documentación. Incluye figuras y tablas muy explicativas y de fácil comprensión y una amplia bibliografía.

Se enfoca el libro a entender la lógica y el sentido de los métodos estadísticos, sin incidir demasiado en las fórmulas matemáticas que son, a veces, más bien un obstáculo para entenderlos. De tal manera que se disculpa con frecuencia, a lo largo de los capítulos, por emplear fórmulas que pueden ser confusas, pero enseguida anima al lector al asegurar que no se debe preocupar porque el concepto lo entenderá, de inmediato, siguiendo la lectura.

Se centra en el significado de las estadísticas, y en cuándo y cómo se deben aplicar, presentando claramente la forma de aplicarlas y de interpretar los resultados del análisis estadístico.

La principal idea que trata de lanzar en el libro es que siempre es más importante usar el razonamiento lógico que la deducción matemática para explicar los conceptos estadísticos.

También sostiene que la mayoría de los análisis estadísticos son muy sencillos y no se requieren matemáticas avanzadas para entenderlos. Así, al contrario que en la mayoría de los libros de estadísticas en los que se ofrecen infinidad de páginas de ecuaciones y explicaciones matemáticas, que oscurecen la simplicidad de la lógica, en este libro no se ven muchas ecuaciones, y las que aparecen están muy bien explicadas.

La autora expone siempre aplicaciones reales de los métodos estadísticos, permitiendo al lector comprobar cómo las estadísticas son una herramienta poderosa y relevante en la vida real, más que una confusa y difícil rama de las matemáticas, sólo al alcance de los más avezados.

Trata también de que el lector confíe en la utilización de los distintos y variados programas de ordenador que existen para hacer los cálculos matemáticos que son, a veces, difíciles de entender. En esto se diferencia también de otros libros de esta disciplina, en los que se dedica una buena parte de sus capítulos a explicar cómo llevar a cabo los cálculos, cuando, en definitiva, nadie hace hoy día esos cálculos a mano, ya que resulta un trabajo bastante duro y tedioso.

Las personas que tienen un bajo nivel en matemáticas suelen ver con miedo y pre-

vención los métodos y cálculos estadísticos. Sin embargo, la agradable sorpresa después de leer el libro, es comprobar que se entienden las estadísticas “sin dolor”, y que un tema considerado a veces misterioso y ajeno, resulta ciertamente atractivo. De ahí el subtítulo de este libro.

En resumen, se trata de una lectura muy recomendable para los profesionales de la documentación, porque logra romper el mito de que las estadísticas son difíciles de entender para los no matemáticos.

Rosa Sancho

Ministerio de Ciencia y Tecnología