

Descripción de un Conjunto de Datos con Medidas

En la estadística, las descripciones de los conjuntos de datos nos proporcionan métodos gráficos y tabulares para organizar y resumir datos, para luego usar dicha información y sacar conclusiones, de modo que, si queremos determinar su significación, rápidamente se pueda tener una idea de las características esenciales de los datos.

La importancia de tratar estos temas radica en que siempre que se aborde un problema desde el punto de vista de la Estadística, con el fin de hacer generalizaciones e inferencias sobre la población, será necesario tomar como base muestra de la población en estudios y describirlas. Los primeros pasos del proceso son la organización, distribución y descripción de datos. La distribución de los datos puede hacerse de forma numérica y gráfica.

Cuando describimos un conjunto de datos, no tratamos de expresar ni demasiado ni muy poco. Dependiendo de los fines que deben satisfacer, las descripciones estadísticas pueden ser breves o elaboradas. En ocasiones, los datos se presentan en su forma original y se permite que hablen por sí mismos. Otras veces, estos se presentan como distribución de la frecuencia o bien como gráficas. No obstante, la mayoría de las veces se deben describir mediante uno o dos números cuidadosamente seleccionados.

Antes de estudiar las descripciones estadísticas particulares, recordemos la siguiente diferencia.

Si un conjunto de datos consta de todas las observaciones concebibles posibles de un fenómeno determinado, lo llamamos una **población**; si un conjunto de datos consiste solo en una parte de estas observaciones, se le conoce como **muestra**.

Referencia:

s/d. (s/f). Estadística 1. Recuperado a partir de: <https://sites.google.com/site/estadisticalfrecuencia/e>
Freund J. & Simon G. (1994). Estadística Elementa. México: Prentice Hall Hispanoamericana, S.A.