

Definición de Estadística Descriptiva e Inferencial

Cuando primero se le presenta a usted un conjunto de mediciones, ya sea una muestra o una población, necesita encontrar una forma de organizarlo y resumirlo.

Estadística Descriptiva

La rama de la estadística que presenta técnicas para recolectar, describir y resumir datos o conjuntos de mediciones se denomina estadística descriptiva. La estadística descriptiva está formada por procedimientos empleados para resumir y describir las características importantes de un conjunto de mediciones por medio de gráficos como tablas, figuras, diagramas e histogramas.

Si el conjunto de mediciones es toda la población, sólo es necesario sacar conclusiones basadas en la estadística descriptiva. No obstante, podría ser demasiado costoso o llevaría demasiado tiempo enumerar toda la población.

Estadística Inferencial

La parte concerniente a la obtención de conclusiones respecto a la fuente de información de los datos recibe el nombre de inferencia descriptiva. Por ejemplo, quizá sólo se tenga una muestra de la población que, al verla, se desee contestar preguntas acerca de la población en su conjunto, esta rama de la estadística se ocupa de este problema.

La estadística inferencial está formada por procedimientos empleados para hacer inferencias acerca de características poblacionales, a partir de

información contenida en una muestra sacada de esta población. El objetivo de la estadística inferencial es hacer inferencias (es decir, sacar conclusiones, hacer predicciones, tomar decisiones) acerca de las características de una población a partir de información contenida en una muestra.

Referencias:

Hoel, P. G. (1984). Elementary Statistics. John Wiley & Sons.