



# Estadística

## DEFINICIÓN

La estadística es una disciplina científica que se ocupa de la obtención, orden y análisis de un conjunto de datos con el fin de obtener explicaciones y predicciones sobre fenómenos observados.



## ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Se refiere a los métodos de recolección, organización, resumen y presentación de un conjunto de datos. Se trata principalmente de describir las características fundamentales de los datos y para ellos se suelen utilizar indicadores, gráficos y tablas.



## ESTADÍSTICA INFERENCIAL

Se trata de un paso más allá de la mera descripción. Se refiere a los métodos utilizados para poder hacer predicciones, generalizaciones y obtener conclusiones a partir de los datos analizados teniendo en cuenta el grado de incertidumbre existente.



## ELEMENTOS:

**Población:** Grupo de individuos que presenta o podría presentar un rasgo característico común que se desea investigar.

**Muestra:** Es un subgrupo de datos extraídos de una población que debe representar adecuadamente la totalidad del grupo.

**Parámetros:** Son medidas que ofrecen información sobre el centro de un conjunto de datos (medidas de tendencia central), otras sobre la dispersión o variabilidad (medidas de dispersión) y otras sobre la posición de un valor (medidas de posición como los percentiles).

**Experimento:** Proceso o actividad llevada a cabo de forma intencional para obtener una serie de datos o para ratificar o refutar una hipótesis.

**Variable:** La característica o cualidad de una muestra o población a la cual se le puede asignar un valor.



## Referencias: