

## Tipos de estadística

La estadística se puede subdividir en dos grandes ramas:

**Estadística descriptiva:** se ocupa de los métodos para la recolección, la organización, y la presentación de resumen de un conjunto de datos analizados, buscando describir las características de los datos, para ello se suele utilizar instrumentos gráficos y de tablas.

**Estadística inferencial:** se ocupa más allá de resumir y describir datos, lo que busca es hacer predicciones, conclusiones y generalizaciones de situaciones, obteniendo conclusiones a partir de los datos utilizados en el análisis, siempre presumiendo un grado de incertidumbre o falla.

### Elementos de la Estadística

Los principales elementos que conforman la estadística son:

**La Población:** son el conjunto de datos que representan hechos, actuaciones, ocurrencias o individuos, que presentan una característica en común, que los describe y por ende se puede proyectar incluso si hay más población.

**Muestra:** es una extracción o subgrupo de datos extraídos de una población que representa los rasgos generales de la totalidad del grupo y se acepta. La muestra puede ser igual a la población, cuando se hace de manera sensu, lo que hay que dejar explícito. En diagnósticos empresariales como el universo es pequeño, las consultas de clima, de percepción de cumplimientos misionales, etc. se aconseja realizarlos a todo el universo de empleados.



**Parámetros:** son descriptores de la población de datos analizados, son medidas propias que dan información sobre el centro de un conjunto de datos (promedios, datos más repetidos o moda) y otras informaciones como la dispersión o variabilidad de los datos (medidas de dispersión) y otras sobre la posición de un valor (medidas de posición como los percentiles).

**Variable:** que expresa las características o cualidades de una población de datos, si se trata de variables:

**Nominales:** que no tienen orden, ejemplo los colores, las razones por las cuales hay ausentismo en el trabajo, etc.

**Ordinales:** que, si bien no son numéricas, si definen un sentido de ordenamiento natural, ejemplo los días de la semana, lunes, martes, miércoles; también como Grande, mediano, pequeño.

**Numérica:** las cuales definen estrictamente un sentido de orden y se pueden hacer operaciones matemáticas con ellas, diferente a los otros tipos de variables.