



Definición de la Estadística: Es una ciencia de base Matemática que investiga fenómenos colectivos (ej. ganancias, pérdidas, violencia...) mediante un conjunto de procedimientos para la recolección, organización y análisis de datos para llegar a una conclusión lo que facilita la toma de decisiones.

La estadística se divide en:

- a) Estadística Descriptiva
- b) Estadística Inferencial

Estadística Descriptiva

Es una parte de la estadística que estudia los fenómenos para **describir sus características** a través del proceso:

- a) Recogida de datos
- b) Organización de estos datos a través de tablas de frecuencias.
- c) Interpretación de estos datos: Gráficos o cálculos de parámetros estadístico (valores calculados que resumen la totalidad de datos recogidos).

Nota: La Estadística Descriptiva, se limita a obtener conclusiones directas solo de los datos recogidos y no sobrepasa el conocimiento proporcionado por los datos mencionados.

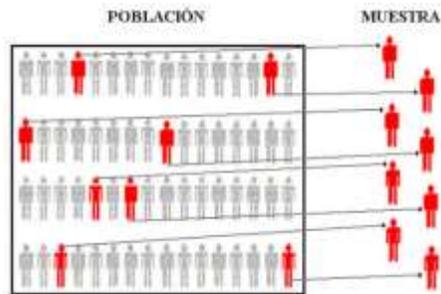
La estadística descriptiva se divide en:

- a) Estadística Unidimensional \sim trabaja \sim (1) Var. Est. \sim "x"
- b) Estadística Bidimensional \sim trabaja \sim (2) Var. Est. \sim "x e y"
(Busca la relación entre las 2 variables)

Para realizar un estudio estadístico aparecen los siguientes términos:

Población y Muestra:

- a) La población es el conjunto de elementos bajo investigación.
- b) Una muestra es cualquier subconjunto de la población, es decir algunos elementos.



Ejemplo 1. Usted desea conocer algo sobre el deporte que practican los estudiantes de un colegio.

- Población, todos los estudiantes del colegio.
- La muestra es una parte representativa de los estudiantes del colegio, es decir de la población.

Estadística Inferencial

Extrae información de la muestra para generalizar a toda la población, es decir obtener consecuencias científicas a partir de esos datos. Es decir "basta un botón para muestra"

	<p>Ejemplo. Un nutricionista del hospital desea saber si su paquete alimenticio es efectivo para las personas con sobrepeso, pero solo dispone de los pacientes en su lugar de trabajo (La conclusión solo será para esos pacientes - E. Descriptiva), sin embargo, necesita saber si funciona para todos los pacientes de la ciudad, entonces debe recoger una muestra de pacientes de algunos hospitales de la ciudad. (La conclusión será para todos los pacientes de la ciudad – E. Inferencial).</p>
--	--