ESTADÍSTICA

"Ciencia que recoge, organiza, presenta, analiza e interpreta datos con el fin de propiciar una toma de decisiones más eficaz".

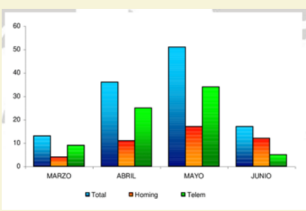
¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTADÍSTICA?

- *El conocimiento de sus métodos facilita la comprensión de la forma en que se toman decisiones y proporciona un entendimiento más claro de cómo le afectan.*
- *Permite entender el comportamiento de los principales agentes económicos.*

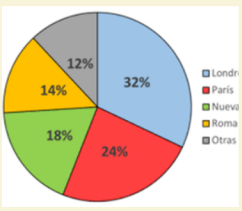
TIPOS

1. DESCRIPTIVA

Métodos para organizar, resumir y presentar datos de manera informativa.



BARRAS



SECTORES

	Pastel	Helados	Donut
ujer	4	3	6
ombre	5	7	9
Total	9	10	15

TABLAS CRUZADAS

2. INFERENCIAL

Métodos que se emplean para determinar una propiedad de una población con base en la información de una muestra de ella.

POBLACIÓN:
Conjunto de individuos u objetos de interés que se obtienen a partir de todos los individuos u objetos de interés.

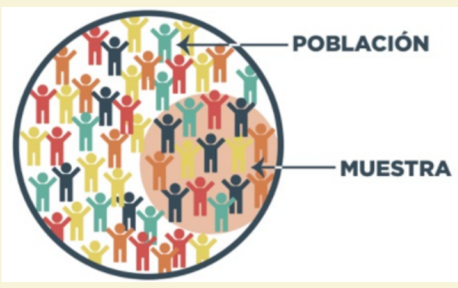
MUESTRA
Porción o parte de la población de interés.

MÉTODOS DE MUESTREO
Aleatorio Simple y estratificado, Sistemático, Por Conglomerados, Discrecional, Por conveniencia.

PARÁMETRO
Es una característica específica de una población.

ESTADÍSTICO
Es una característica específica de una muestra

I.Posición II.Dispersión



TIPOS DE VARIABLES

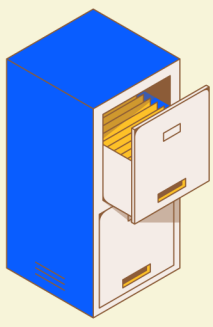
CUALITATIVA O ATRIBUTO:
Característica que se estudia es de naturaleza no numérica. Ej: el género, la filiación religiosa.

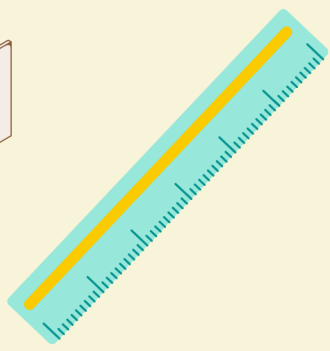
CUANTITATIVA:

La variable que se estudia aparece en forma numérica.

- *Discretas: adoptan sólo ciertos valores y existen vacíos entre ellos. Ej: número de camas en una casa.*
- *Continua: toman cualquier valor dentro de un intervalo específico. Ej: presión del aire en una llanta.*

NIVELES DE MEDICIÓN





- **NOMINAL:**

Los datos solo se clasifican y se cuentan.

- **ORDINAL**

Los datos se ordenan acorde a importancia o jerarquía.

- **ESCALAR:**

1.Intervalo: **Diferencia significativa entre valores. Ej: temperatura, talla.**

2. Razón: **Punto 0 significativo y razón entre valores. Ej: distancia a clase.**

Fuente: "Estadística para Administración y Economía"Newbold, 2008

Por: Fernanda Matute / Ruth Sacoto.