



# ESTADÍSTICA

MARÍA JOSÉ ROMERO MONROY

Mtro. Víctor Antonio Gonzales  
Salas

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Nutrición

Estadística Descriptiva

Tapachula, Chiapas

21 de Mayo de 2024

# ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

## 1

### ¿Qué es la estadística descriptiva?

Se refiere al análisis, el resumen y la presentación de los resultados relacionados con un conjunto de datos derivados de una muestra o de toda la población.



### Población

## 2

Es el conjunto de elementos que son de interés para un experimento, un estudio o una consideración de algún tipo.

## 3

### Muestra

se trata de un fragmento de la totalidad de elementos a estudiar, compuesta por un número más manejable de ellos, seleccionados (idealmente) al azar.



### Escalas

## 4

Se denominan escalas a los distintos modos de organizar, medir o asignar valores a los datos recopilados de una muestra



## 5

### Variables cualitativas y cuantitativas

#### Variables cualitativas

Son aquellas que no pueden medirse en términos numéricos, como categorías o características.

#### Variables cuantitativas

Son aquellas que pueden medirse numéricamente, como la cantidad de elementos de un conjunto.

### Determinación de la muestra

Para determinar de cuantas personas debe ser la muestra que tomaras se debe de realizar un calculo con la siguiente formula:

$$n = \frac{k^2 q p N}{e^2 (N-1) + k^2 p q}$$

En donde:

- **Población o Universo (N):** El numero total de personas que podrían ser encuestadas
- **Margen de error (e):** Diferencia entre las respuestas de la muestra y del total de la población.
- **Nivel de confianza (K):** Probabilidad de que las respuestas sean ciertas.
- **Probabilidad de éxito (p):** Proporción de individuos en la población que poseen una característica específica.
- **Probabilidad de fracaso (q):** Proporción de individuos que no poseen una característica específica.

# LINKOGRAFÍA

- <https://www.questionpro.com/es/tama%C3%B1o-de-la-muestra.html>
- <https://concepto.de/muestra-estadistica/>
- <https://www.questionpro.com/blog/es/estadistica-descriptiva/>