



# ESTADÍSTICA

DANIEL BERNABE MORALES  
MORALES

Mtro. Víctor Antonio Gonzales  
Salas

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Nutrición

Estadística Descriptiva

Tapachula, Chiapas

22 de Mayo de 2024

# ESTADISTICA

## DESCRIPTIVA



### ¿Qué es?

Es una rama de la estadística que se ocupa de describir las características de los datos conocidos.



### Población

La **población** (U) es el conjunto total de personas o elementos que tienen unas características específicas que se quieren estudiar.

### Muestra

Es un grupo seleccionado de datos de un conjunto más grande, que permite analizar fenómenos sin tener que usarlos todos.

### Escala

En estadística se le denomina escala a los distintos modos de organizar, medir o asignar valores a los datos recopilados de una muestra.

### Variables cuantitativas y cualitativas

Las **variables cualitativas** son aquellas que no pueden medirse en términos numéricos, como categorías o características. Las **variables cuantitativas** son aquellas que pueden medirse numéricamente, como la cantidad de elementos de un conjunto.

### Determinación de la muestra

Para determinar el tamaño de la muestra se debe de hacer un calculo

#### ¿De cuántas personas debe ser mi muestra?

FORMULA Y CONCEPTOS PARA HACER EL CÁLCULO

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

Población o Universo (N): El número 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 y se sustituye de la siguiente manera

Nivel de confianza	90%	95%	99%
Valor de K	1,65	1,96	2,58

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



Usa nuestra **Calculadora de muestra** gratis en: [questionpro.com/es/calculadora-de-muestra.html](https://questionpro.com/es/calculadora-de-muestra.html)

QuestionPro

## Linkografía

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