



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

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/>