

# Conceptos de Estadística



Grado 5  
2023



# Contenidos

- 1/ Inicio: ¿qué es la estadística?
- 2/ Meta
- 3/ Conceptos básicos
- 4/ Actividades



Nota. Imagen de portada tomada de <https://economipedia.com/definiciones/poblacion-estadistica.html>



# 1/ Inicio del tema: ¿Qué es la estadística?

Pregunta para un individuo.

¿Tu que quieres ser?

- ¡Yo quiero ser ...!



¿Y para muchos individuos?



# 2/

## Meta del tema

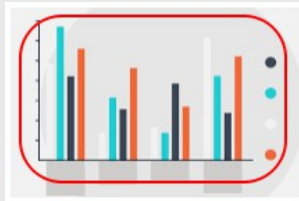
### Propósito

Conocer las nociones básicas de la estadística y técnicas de recolección de la información.



### Desempeño

Reconoce en las encuestas, tablas y cuadros como instrumentos de observación de hechos o fenómenos cotidianos.



¿Cuántos niños y cuántas niñas estudian en tercer grado de primaria?

Secciones	Niños	Niños	Total por sección
A	12	18	30
B	14	11	25
C	17	18	35
Totales	44	46	90



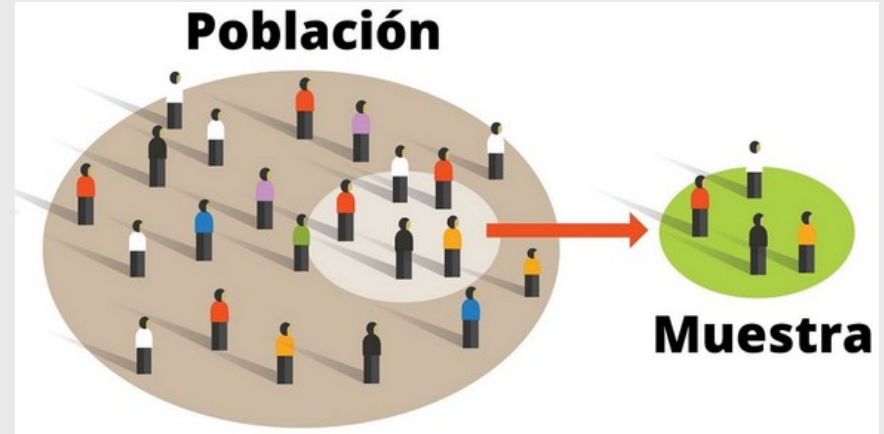
3/

# Conceptos de estadística

## Población y muestra

### ¿Qué es?

Se refiere a la disciplina basada en métodos y conceptos, que consiste en recoger, analizar, procesar, interpretar y presentar la información con una cualidad común.







# 3/ Conceptos de estadística

## Población y muestra

La **población** es el conjunto de individuos sobre el cual se *estudia* una característica común. La **muestra** es el subconjunto de la población de estudio.

## Variable y dato

Una **variable** es una característica de los objetos que se estudian. Y los **datos** son los valores que se obtienen para cada variable.





**3/**

## **Conceptos de estadística**

### **Ejemplo 1.**

Determinar población, muestra, variable y dato en cada situación.

Ariel realizó una encuesta a los alumnos de grado 4to para averiguar la nota del examen de aritmética. Sólo le pregunto a 5 alumnos y los resultados fueron: 1, 2, 8, 8 y 3. A los 16 restantes no le fue posible preguntarles.

Población: alumnos salon 4to; muestra: 5 individuos; variable: resultado examen; datos: 1, 2, 8, 8, 3.



# 3/ Conceptos de estadística

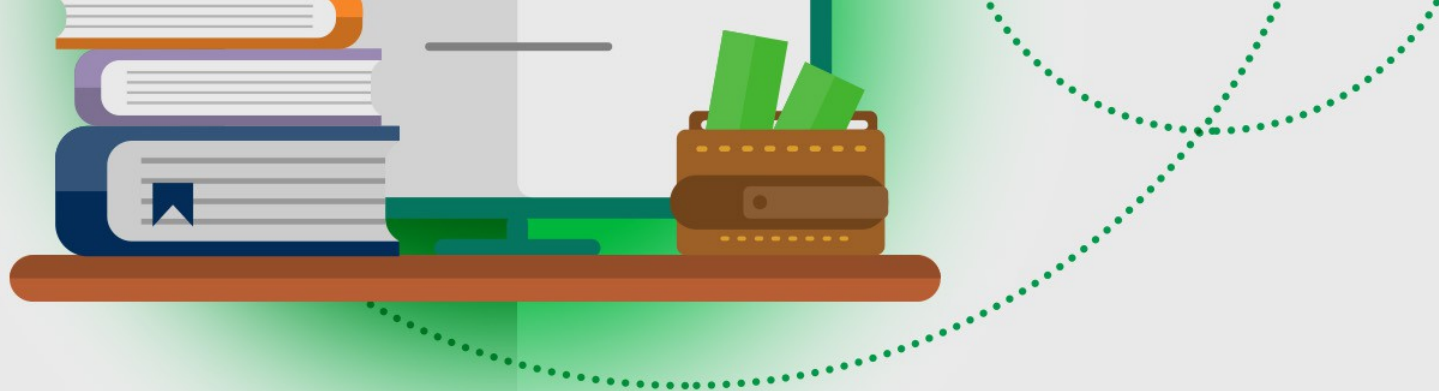
## Ejemplo 2.

Determinar población, muestra, variable y dato en cada situación.

Un grupo de zoólogos está investigando el ciclo de vida de las mariposas del bosque tropical del Amazonas. Ellos se concentraron en 30 individuos de una especie que aparece en época de invierno.

Población: mariposas del Amazonas (todas); muestra: 30 individuos; variable: ciclo de vida; datos: no hay.







# **Actividades y tareas**

# Actividad /4

Realiza las siguientes actividades en tu cuaderno, para la preparación de la próxima clase.

- 1) Marca tu cuaderno con colores y elabora la portada de la asignatura “ESTADÍSTICA PARA 5”.
- 2) Menciona y escribe 3 profesiones que te gustaría desempeñar, cuando termines el bachillerato y justifica porque te llaman la atención.



# Actividad /5

Para cada situación identifica y escribe la población, la muestra y la variable. También dibuja o representa la profesión de la situación.

- 1) Un grupo de economistas estudia en el país cómo son las ganancias de 500 productores de alimentos orgánicos.
- 2) Un equipo de estudiantes de comunicación está estudiando en la ciudad de Bogotá, cuáles son los 3 periódicos más leídos y por qué.
- 3) Un meteorólogo está estudiando el aumento de la temperatura en distintas regiones de páramo del planeta.





# Referencias

- ♦ López, J., *Población estadística* (2019). <https://economipedia.com/definiciones/poblacion-estadistica.html>. Consultado Mayo 2022.
- ♦ Wikipedia, Estadística (2023). <https://es.wikipedia.org/wiki/Estad%C3%ADstica>. Consultado Mayo 2022.
- ♦ Ramos G. Jesús et al. *Supermat Matemáticas* 6. Ed. Voluntad, 2000, Bogotá.