

Escuela: C.E.N.S. "Los Tamarindos"

Docente: Emilio Dominguez

Ciclo: 3º año 1ª división

Turno: Noche

Area Curricular: Estadística y Probabilidad

Título: Población - Variables

Antes de comenzar las actividades es necesario que leas los siguientes conceptos.

Estadística: Se ocupa de la recopilación, organización y análisis de datos a partir de los cuáles se realizan inferencias y conclusiones que pueden colaborar en la toma de decisiones.

Población: Conjunto de individuos que es objeto de estudio (personas, animales, plantas, etc.).

Muestra: Es un subconjunto (conjunto más pequeño) representativo de la población.

Variables: Son las características que se estudian, pueden ser:

- **Cualitativas:** Referidas a una cualidad, no toman valores numéricos. Por ejemplo: color de ojos, estado civil, nacionalidad, etc.
- **Cuantitativas:** Corresponden a una cantidad, toman valores numéricos. A su vez las variables cuantitativas pueden ser:

Ejercicio 1: Marcá con una x según corresponda.

Variable	Cualitativa	Cuantitativa
El sueldo de un empleado.		
La velocidad de un automóvil.		
El tipo de vivienda de una persona.		
La duración de una lámpara.		
El tipo de calzado más cómodo.		
El medio de transporte preferido.		
La altura de una persona.		

Ejercicio 2: Leé cada situación y explicá la respuesta.

- a) En una empresa de 100 empleados se eligen 25 al azar para completar una encuesta. Indicá cuál es la población y cuál es la muestra. ¿Es representativa la muestra?
- b) En una encuesta se recopilan datos sobre la edad de los encuestados, el sexo, barrio donde viven e ingreso mensual del núcleo familiar. Clasificá cada una de las variables.
- c) Una variable ¿puede ser cualitativa y cuantitativa a la vez? ¿Por qué?

Ejercicio 3: Leé atentamente y respondé.

- a) De un lote de 100 lamparitas se eligen 50 al azar y se prueba su encendido.
 - 1) ¿Cuál es la población y la muestra?
 - 2) ¿Cuál es la variable? Clasificarla.
- b) En una fábrica se realizó una encuesta acerca de la cantidad de hombres y mujeres que trabajan en 7 sectores de un total de 14.
 - 1) ¿Cuál es la población y la muestra?
 - 2) ¿Es representativa la muestra? ¿Por qué?
 - 3) ¿De qué tipo es la variable de estudio?

Ejercicio 4: Se quiere establecer cuál es el tipo de carne más utilizada para hacer a la parrilla entre los habitantes de un pueblo en el que hay unas 15 carnicerías. Marca con una cruz cual o cuales de estas muestras tomadas en el pueblo son representativas.

- Las personas que salen de comprar en 12 carnicerías.
- Las personas vegetarianas.
- Los alumnos de 7 años de edad de una escuela.
- Los habitantes de entre 20 y 60 años.

Directivo a cargo Prof. Brozina, Silvana

Prof. Emilio Dominguez