



SINTESIS

Martínez Yong María José

L.G.E. ARIDNE DANAHE VICENTE

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Enfermería

BIOESTADISTICA

Tapachula, Chiapas

14 de SEPTIEMBRE del 2024

VARIABLE Y CARACTERISTICAS DE UNA VARIABLE ESTADISTICA.

Las variables son herramientas muy importantes en matemáticas, estadística, programación y en variedad de ciencias o tecnologías. Una variable es un símbolo que puede ser cambiado por un valor, se utiliza para almacenar valores que se pueden modificar durante la ejecución de un programa o la recolección de datos. Las variables pueden ser cualitativas, refiriéndose a propiedades que no se pueden medir; o cuantitativas que se representan mediante cantidades, números y probabilidades.

Una variable estadística μ (también llamada esperanza, valor esperado, media poblacional o media) describe un comportamiento en una población, con el objetivo de estudiar las relaciones entre las variables; cada población tiene diferentes características o tributos que puede variar entre diferentes individuos o elementos de un conjunto de datos. Se puede medir o categorizar y que puede tomar diferentes valores. Por ejemplo, la edad, el género, el peso, el color de ojos, el nivel de ingresos, etc.

Las variables estadísticas se presentan con las siguientes características:

- Están contenidas esencialmente en el título, el problema, el objetivo y las hipótesis de la investigación en la que se encuentra la variable cualitativa.
- Su valor puede cambiar y tener distintos de un momento a otro o en diferentes condiciones. Por eso deben ser medidas, observadas y expresadas diferentes entre rasgos, cualidades y tributos de las unidades de análisis.
- Se pueden medir o cuantificar, ya sea de forma directa o indirecta.
- Pueden estar relacionada con otras variables, de forma causal o simplemente de asociación.
- Son enunciados con rasgos característicos de los problemas medibles empíricamente.
- Son susceptibles de descomposición empírica.

Ejemplos de variables estadísticas:

Cualitativa.

- Color de pelos de los pacientes: pelirrojo, rubio, negro, castaño.

Cuantitativa.

- Consumo de bebidas gaseosas en un día en los estudiantes de la UDS: 0.5 litros, 1 litro, 1.5 litros, 2.5 litros.

Variables estadísticas

Variables cuantitativas

Edad: 23 años, 50 años
Peso: 57 kg, 87 libras

Variables cualitativas

Color de piel: morena, negra, blanca.
Color de ojos: marrón, verde, azul.

Variables continuas

Altura: 1,56 cm, 1,72 cm
Tiempo: 1 min. 30 seg.

Variables discretas

Cantidades: 3 hijos, 37 manzanas
Cuenta de ahorros: 345-4546464-4

Variables cuantitativas

25 cm



52 kg



Variables cualitativas

