

Respuestas - Ejercicios de Estadística Descriptiva

1. Identificación de Población y Muestra

Población: Todos los clientes de la empresa de calzado en Colombia.

Muestra: 200 personas seleccionadas al azar en Bogotá.

Elementos: Cada una de las personas encuestadas.

Característica de estudio: Nivel de satisfacción del cliente.

2. Tipo de Variable

Sexo: Cualitativa nominal

Edad: Cuantitativa discreta

Estatura: Cuantitativa continua

Nivel educativo: Cualitativa ordinal

3. Clasificación de Variables

Cantidad de hermanos: Cuantitativa

Promedio de notas: Cuantitativa

Religión: Cualitativa nominal

Ciudad de nacimiento: Cualitativa nominal

4. Concepto de Características

Características medidas: Frecuencia cardíaca, tensión arterial, tipo de sangre, nivel de glucosa.

Objetivo del estudio: Evaluar el estado de salud general de los pacientes.

Tipo de variables:

- Frecuencia cardíaca: Cuantitativa continua
- Tensión arterial: Cuantitativa continua
- Tipo de sangre: Cualitativa nominal
- Nivel de glucosa: Cuantitativa continua

5. Elementos y Características

Elementos: Los 150 estudiantes universitarios encuestados.

Características medidas: Tiempo de estudio semanal, carrera, edad, participación en actividades extracurriculares.

Respuestas - Ejercicios de Estadística Descriptiva

Variables cualitativas: Carrera, participación en actividades extracurriculares

Variables cuantitativas: Tiempo de estudio semanal, edad

6. Población y Parámetros

Población: Población adulta del país.

Parámetro a conocer: Promedio de horas de ejercicio físico.

Tipo de estudio: Estudio estadístico descriptivo de tipo cuantitativo (encuesta por muestreo).

7. Conceptos generales

Población: Conjunto total de elementos que se desea estudiar. Ej: Todos los estudiantes de una universidad

Muestra: Subconjunto representativo de la población. Ej: 100 estudiantes seleccionados aleatoriamente

Elemento: Unidad individual de la población o muestra. Ej: Un solo estudiante

Característica: Atributo o propiedad que se mide en los elementos. Ej: Edad de cada estudiante

Variable cualitativa: Variable que expresa una cualidad o categoría. Ej: Color de ojos

Variable cuantitativa: Variable que se puede medir numéricamente. Ej: Altura en centímetros