

GLOSARIO

Variable

Es cualquier característica, cualidad o propiedad de un objeto, persona o fenómeno bajo estudio que tiene la capacidad de adquirir diferentes valores numéricos o categorías cualitativas. Las variables son el elemento básico sobre el cual se realiza cualquier recolección y posterior análisis de datos.

Variable cualitativa

Es aquel tipo de variable que expresa una cualidad, atributo o categoría no numérica. Los datos pertenecientes a estas variables se agrupan en categorías excluyentes y sirven para clasificar la información (por ejemplo, el género, el estado civil o la disciplina deportiva practicada).

Variable cuantitativa

Es aquella característica que se puede medir, contar o expresar de forma numérica. Sus valores permiten realizar operaciones aritméticas y estadísticas avanzadas. Se dividen en **discretas** (valores enteros puntuales, como el número de alumnos) y **continuas** (valores reales dentro de un rango finito, como el peso o la estatura).

Escala nominal

Es el nivel de medición más básico para variables cualitativas. En esta escala, los números o etiquetas solo sirven para identificar, nombrar y clasificar categorías independientes. No existe ningún orden jerárquico inherente ni sentido de distancia entre ellas (por ejemplo, el tipo de sangre o el país de residencia).

Escala ordinal

Nivel de medición aplicable a variables cualitativas donde las categorías poseen un orden, secuencia o jerarquía natural evidente. Aunque permite establecer que una categoría es mayor, mejor o superior a otra, la distancia matemática exacta entre los niveles no se puede cuantificar (por ejemplo, el nivel de escolaridad o la intensidad del esfuerzo físico: bajo, medio, alto).

Escala de intervalo

Escala de medición para variables cuantitativas que cuenta con un orden numérico y distancias idénticas y significativas entre sus valores. Su característica principal es que el **cero es arbitrario** (no indica la ausencia total de la variable). El ejemplo clásico es la temperatura en grados Celsius (0°C no significa "cero calor", sino un punto de congelación fijado por convención).

Escala de razón

Es el nivel de medición más completo y avanzado. Posee todas las propiedades de la escala de intervalo, pero introduce un **cero absoluto y real**, el cual representa la ausencia total de la característica medida. Esto permite realizar comparaciones de proporcionalidad (por ejemplo, si una persona tiene un peso de 80 kg , pesa exactamente el doble que una de 40 kg).

Base de datos

Es el conjunto estructurado y organizado de datos pertenecientes a un mismo contexto, almacenados sistemáticamente para su posterior uso. En el ámbito estadístico, suele representarse mediante matrices o tablas relacionales donde las columnas corresponden a las variables y las filas a las observaciones individuales.

Registro

Representa a una fila única dentro de una base de datos. Contiene la colección completa de todos los valores o respuestas que corresponden a una sola unidad de observación (un alumno, un atleta, un día de medición, etc.) analizada a través de las diferentes variables del estudio.

Indicador

Es una medida estadística resumen (una tasa, una razón, un promedio o un porcentaje) calculada a partir de los datos, cuyo propósito es reflejar de forma clara y cuantitativa el estado, la evolución o el éxito de un fenómeno específico en un momento determinado.