

Antes de colectar los datos

- Establecer todas la variables a medir.
- Tener control sobre los estándares de medición.
 - Cómo se harán las mediciones: aparatos, condiciones, unidades.
 - Formato de codificación. Ahorra mucho trabajo. Número de decimales, definir código de valores faltantes.

Un grupo de datos de poca calidad no merece un análisis muy detallado.

Clasificación de variables

Escalas de medición

- Nominal
- Ordinal
- De intervalo
- De razón

Escala Nominal

Cualitativa

Revela las diferencias en cualidad.

Las categorías son exhaustivas y excluyentes.

Codificación nominal o numérica, claro que la numeración es irrelevante.

Se puede decir sólo si dos categorías son iguales o no.

Calcular:frecuencias y moda.

Ejemplos

Raza, estado civil, afiliación política.

Especie, color, alimento, hábitat.

Moneda, continente, consumo.

Escala ordinal

Cualitativa

Las categorías están ordenadas Codificación nominal o numérica

Frecuencias, moda, mediana, porcentiles.

Ejemplos:

Escala de Likert X

Tallas.







Estadíos de enfermedad.





Escala de Intervalo

Cuantitativa.

Diferencias iguales en cualquier parte de la escala, reflejan la mismas diferencias en la característica medida.

El **punto cero** de la escala es arbitrario y no significa ausencia de

Operaciones:sumar v restar

Frecuencias, moda, mediana, porcentiles, media aritmética.





Ejemplos:

Temperatura, tiempos (







Escala de razón

Cuantitativa.

Sentido físico

El cero significa ausencia de la característica o atributo Operaciones: sumar restar, multiplicar y dividir.

moda, mediana, porcentiles, medias aritmética y geométrica Ejemplos:

Cantidades físicas:





Edad #

Escala absoluta

Cuantitativa

discreta.

Conteo de elementos.

Sólo Número enteros

No se pueden hacer cambios de escala ni de origen.

Ejemplo:

Número de:

Hijos

Partos

Siniestros en una

póliza

Variables de acuerdo a su función dentro de una pregunta de investigación

Respuesta

Las variables de interés para ser analizadas

Explicativas

Aquellas que pueden estar relacionadas con la variable respuesta o que pueden afectarla.

Variables de acuerdo al sujeto o individuo

Intrínsecos

Atribuibles al individuo observado. Ya existe en el individuo.

(Presencia de algún gen)

Extrínsecos

no propios al sujeto que pueden afectar sus propiedades o atributos. Impuesto desde fuera.

(contaminación atmosférica o del agua)