

Niveles de medición

1. Nominal

- **Definición:** Clasifica datos en categorías **sin orden ni jerarquía**.
- **Ejemplos:** Género (hombre, mujer), color de ojos, tipo de fruta.
- **Propiedades:**
 - Solo permite contar frecuencias (moda).
 - No hay operaciones matemáticas válidas.

2. Ordinal

- **Definición:** Clasifica datos con **orden o jerarquía**, pero sin distancias precisas entre categorías.
- **Ejemplos:** Nivel educativo (primaria, secundaria, universidad), escalas de satisfacción (de "poco" a "muy satisfecho").
- **Propiedades:**
 - Puede calcular moda y mediana.
 - No se pueden sumar/restar categorías (no hay "distancia" definida).

3. Intervalo

- **Definición:** Datos numéricos con **distancias iguales entre valores**, pero sin cero absoluto.
- **Ejemplos:** Temperatura en °C o °F, años en el calendario gregoriano.
- **Propiedades:**
 - Permite sumar/restar y calcular media.
 - **No** permite multiplicar/dividir (ej.: 20°C no es "el doble de caliente" que 10°C).

4. Razón (o escala ratio)

- **Definición:** Datos numéricos con **distancias iguales y cero absoluto** (ausencia total del atributo).
- **Ejemplos:** Peso, altura, ingresos económicos, tiempo en segundos.
- **Propiedades:**
 - Permite todas las operaciones matemáticas (media, razón, etc.).
 - Ejemplo válido: "10 kg es el doble que 5 kg".

Diferencias Clave

Nivel	Orden	Distancia	Cero Absoluto	Operaciones
Nominal	No	No	No	Conteo (moda)
Ordinal	Sí	No	No	Moda, mediana
Intervalo	Sí	Sí	No	+, −, media
Razón	Sí	Sí	Sí	Todas

Ejemplo Práctico

- **"Número de hijos"**: Escala de razón (puede ser 0, y 4 hijos es el doble que 2).
 - **"Ranking de películas"**: Ordinal (1° puesto > 2° puesto, pero no sabemos cuánto mejor).
-