# Ejercicio: Cálculo de parámetros descriptivos de datos de salud

### Descripción:

Este ejercicio tiene como finalidad aplicar y comprender los parámetros estadísticos básicos para describir un conjunto de datos epidemiológicos. Utilizarás R para calcular medidas de tendencia central, dispersión y asimetría, e interpretarás los resultados dentro de un contexto de salud.

## Pasos a seguir para la solución:

- 1. Simula o importa un conjunto de datos que contenga valores numéricos asociados a una condición de salud. Por ejemplo: niveles de presión arterial sistólica en una muestra de pacientes.
- 2. Calcula las medidas de tendencia central:
  - o Media
  - Mediana
- 3. Calcula las medidas de dispersión:
  - Desviación estándar
  - Varianza
- 4. Calcula el coeficiente de asimetría para analizar la distribución.
- 5. **Interpreta los resultados** en el contexto del estudio epidemiológico: ¿Los valores están muy dispersos? ¿Hay sesgo hacia algún lado?

# 🔽 Solución explicada en detalle

Paso 1: Crear conjunto de datos simulado

### Paso 2: Calcular medidas de tendencia central

## ★ Interpretación:

- La media representa el valor promedio de presión arterial.
- La mediana nos indica el valor central que divide la muestra en dos mitades iguales.
- Si ambos valores son similares, la distribución es simétrica.

## Paso 3: Calcular medidas de dispersión

## ★ Interpretación:

- La desviación estándar mide cuánto se alejan, en promedio, los valores de la media.
- La varianza es la desviación estándar al cuadrado.

#### Paso 4: Calcular coeficiente de asimetría

#### ★ Interpretación:

- Si el valor del coeficiente de asimetría es **positivo**, la distribución está sesgada a la derecha (valores altos).
- Si es negativo, está sesgada a la izquierda (valores bajos).
- Si es cercano a 0, es simétrica.

## Paso 5: Interpretación global

Con los resultados obtenidos puedes hacer una breve interpretación como:

"La presión arterial media de los pacientes fue de 128 mmHg, con una mediana muy cercana, lo que indica una distribución bastante simétrica. La desviación estándar indica una variabilidad moderada, y el coeficiente de asimetría confirma que los datos están levemente sesgados hacia valores altos."