



ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA-APLICADA

# EJEMPLO Y EJERCICIO RESUELTO 2

## EJEMPLO Y EJERCICIO RESUELTO 2

Retomando el ejemplo anterior de los salarios de los ingenieros de software:

\$4,000 - \$4,500 - \$5,000 - \$5,000 - \$5,500 - \$6,000 - \$6,000 - \$6,500 - \$7,000 - \$10,000

Como hay 10 observaciones (número par), la mediana se calcula promediando los valores de las posiciones 5 y 6:

$$\text{Mediana} = (\$5,500 + \$6,000) / 2 = \$5,750$$

**Interpretación:** el 50 % de los ingenieros gana \$5,750 o menos, y el otro 50 % gana \$5,750 o más.

### Ejercicio resuelto 2:

Calcular la mediana de los siguientes datos: 12, 15, 18, 20, 22, 25, 28, 30, 32.

**Solución:**

1. Los datos ya están ordenados de menor a mayor.
2. Como hay 9 observaciones (número impar), la mediana es el valor de la posición  $(9+1)/2 = 5$ .

$$\text{Mediana} = 22$$

**Interpretación:** el 50 % de los datos son menores o iguales a 22, y el otro 50 % son mayores o iguales a 22.