



ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA-APLICADA

EJERCICIOS RANGO

EJERCICIOS RANGO

Ejercicio 1

Calcule el rango de las siguientes edades de un grupo de empleados: 25, 32, 28, 41, 36, 29, 45.

Solución:

Paso 1. Identificar el valor máximo x_{\max} y el valor mínimo x_{\min}

$$x_{\max} = 45$$

$$x_{\min} = 25$$

Paso 2. Calcular el rango R

$$R = x_{\max} - x_{\min}$$

$$R = 45 - 25$$

$$R = 20$$

El rango de edad de los empleados es de 20 años.

Ejercicio 2

Calcule el rango de las siguientes puntuaciones de satisfacción del cliente en una escala de 1 a 10: 7, 9, 6, 8, 10, 7, 9, 8, 7, 9.

Solución:

Paso 1. Identificar el valor máximo x_{\max} y el valor mínimo x_{\min}

$$x_{\max} = 10$$

$$x_{\min} = 6$$

Paso 2. Calcular el rango

$$R = x_{\max} - x_{\min}$$

$$R = 10 - 6$$

$$R = 4$$

El rango de las puntuaciones de satisfacción del cliente es 4.

Ejercicio 3

Calcule el rango de los siguientes tiempos de respuesta (en segundos) de un sitio web: 2.5, 3.2, 1.8, 2.9, 2.3, 3.0, 2.7, 2.1, 2.6, 2.8.

Solución:

Paso 1. Identificar el valor x_{\max} y el valor mínimo x_{\min}

$$x_{\max} = 3.2$$

$$x_{\min} = 1.8$$

Paso 2. Calcular el rango

$$R = x_{\max} - x_{\min}$$

$$R = 3.2 - 1.8$$

$$R = 1.4$$

El rango de los tiempos de respuesta del sitio web es de 1.4 segundos.