

Ayudantía 1

Fabián Ramírez Díaz

Problema 1

Considere el siguiente conjunto de datos:

Edad	Frecuencia
15	4
16	5
17	6
18	4
19	2
20	8
21	4
22	6
23	2
24	1

1. Realice un análisis descriptivo del conjunto de datos.
2. Obtenga la Varianza del conjunto de datos.
3. Obtenga el coeficiente de correlación del conjunto de datos.
4. Supongan que se incorpora un nuevo dato, 26 años con frecuencia 1. Obtenga una expresión para el nuevo promedio en función del promedio anterior.

Problema 2

Considere el siguiente conjunto de datos que corresponde a la temperatura de un conjunto de metales en Kelvin:

Temperatura [K]	Frecuencia
[0 – 100)	50
[100 – 200)	41
[200 – 300)	78
[300 – 400)	2

1. Realice un análisis descriptivo del conjunto de datos, teniendo especial cuidado en el tratamiento y conceptos de datos acumulados.