

EJERCICIOS DE ESTADISTICA DESCRIPTIVA

1. Al investigar sobre los precios de materiales para la fabricación de un producto, se obtuvieron los siguientes datos: 32, 30, 27, 28, 26, 30, 31, 39, 35, 25, 31, 32, 39, 28, 25, 34, 31, 27, 29, 30, 31, 37, 35, 36, 26, 27, 36, 31, 32, 39. Con ellos obtener:
 - a) El precio promedio de los materiales de la muestra.
 - b) La variabilidad (CV) de los precios.
 - c) ¿Cuál es el valor máximo del 40% de los precios investigados?
 - d) La gráfica que muestre la distribución de los precios y permita compararlos.
 - e) Hacia dónde es el sesgo de la distribución.

2. Una fábrica de focos, realizó un muestreo sobre la duración en días de sus productos, obteniendo los siguientes resultados:

Duración del producto (días)	No. de veces que se presentó esa duración
27 - 41	2
42 - 56	7
57 - 71	6
72 - 86	13
87 - 101	10
102 - 116	6
117 - 131	6

Con ellos Obtener:

- a) La duración representativa de la muestra
 - b) La Desviación Estándar
 - c) ¿Cuál fue la duración máxima del 90% de los focos?
 - d) La gráfica que permita ver la curva de distribución de frecuencias
 - e) Si es una curva baja o alta.
3. Una empresa está analizando sus ventas de los últimos años, para lo cual obtuvo los datos mostrados en la tabla, con ellos obtener:

Año	Ventas (miles \$)
2010	91.2
2011	87.8
2012	95.4
2013	97.3
2014	90.5

- a) Promedio de Ventas
- b) Variabilidad de las Ventas
- c) Monto máximo de ventas en la cuarta parte de los años
- d) Ojiva

4. Una empresa está analizando la movilidad de su personal para lo cual obtuvo los datos mostrados en la tabla, con ellos obtener:

Área	Contrataciones
Ventas	12
Producción	8
Calidad	3
Gerencia	1

- a) Promedio de contrataciones
- b) Desviación estándar
- c) Gráfica de barras
- d) 2 conclusiones