

# Ejercicios estadística descriptiva. Uso de Tablas

Hugo J. Bello

1. Las de una tienda a lo largo del mes de enero (en miles de euros) son

1, 1.5, 2.5, 2, 2.4, 2.4, 2.5, 2.4, 2.5, 2, 1.2, 1.5, 2.5, 2.7, 2.8

mientras que las ventas a lo largo del mes de febrero

1, 1.4, 2.4, 2, 2.3, 2.3, 2.1, 2.3, 2.3, 2.1, 1.1, 1.3, 2.4, 2.5, 2.8

- Para la muestra de las ventas de enero, calcular media, mediana, los cuartiles 1 y 3 y el percentil 70.
  - Para la muestra de las ventas de enero, calcular la desviación media, la varianza y desviación típica
  - Usar una medida de dispersión para determinar cual de las dos muestras es más dispersa
  - Usar dos diagramas de cajas y bigotes para comparar ambas muestras.
2. Calcular la desviación media, la varianza y desviación típica de la primera muestra del ejercicio anterior pero agrupando por intervalos de longitud 0.5
3. Para conocer la calidad de fabricación una fabrica extrae una muestra con el número de imperfecciones de las piezas fabricadas, obteniendo la muestra

2, 2, 5, 5, 7, 89, 10, 10, 11

Calcular

- la mediana, cuartiles y percentil 90.
4. Una empresa pregunta a un grupo de usuarios cuántas veces hace uso del servicio al mes. Se obtienen los siguientes resultados una vez agrupados por intervalos.

| interv   | frecuencia |
|----------|------------|
| [0, 2)   | 2          |
| [2, 4)   | 3          |
| [4, 6)   | 9          |
| [6, 8)   | 11         |
| [8, 10)  | 8          |
| [10, 12) | 5          |
| [12, 14] | 2          |

1. Calcular la desviación mediana, la varianza y desviación típica
2. Dibujar su histograma