

1. A la salida de un supermercado se preguntó a 10 personas elegidas al azar cuánto habían gastado en la compra. Sus respuestas en pesos fueron:

350; 550; 660; 800; 1200; 1800; 2000; 250; 1300; 2100

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $$x$$ | $$x-\overbar{x}$$ | $$\left(x-\overbar{x}\right)^{2}$$ |
| 350 |  |  |
| 550 |  |  |
| 660 |  |  |
| 800 |  |  |
| 1200 |  |  |
| 1800 |  |  |
| 2000 |  |  |
| 250 |  |  |
| 1300 |  |  |
| 2100 |  |  |

1. Calcula la media
2. Completa la siguiente tabla para calcular la desviación media, calcúlala y expresa entre qué valores se encuentra la mayoría de las compras del supermercado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cantidad de celulares | Frecuencia absoluta ( $f\_{a})$ | $$\left|x-\overbar{x}\right|$$ | $$\left(x-\overbar{x}\right)^{2}$$ |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Se hizo una encuesta entre los vecinos de un barrio para determinar cuántos celulares hay en cada casa y se volcaron los resultados en este gráfico.
2. Completa la tabla.
3. Calcula la media, moda y mediana.
4. ¿En qué porcentaje de casas hay 4 celulares?
5. Calcula la desviación típica y el coeficiente de variación y evalúa si la muestra es o no homogénea.