

| Fecha | Nombre | Grado |
|-------|--------|-------|
| | | |

MEDIDAS DE DISPERSIÓN

En un hospital se encuentran tres personas internadas por problemas de la presión arterial, por lo que son monitoreados sobre su pulso cardiaco tres veces al día (cada 8 horas). El primer día de hospitalización se registraron los siguientes datos:

| Paciente | Pulsaciones por minuto | | | |
|----------|------------------------|----|----|----|
| Uno | 74 | 78 | 76 | 75 |
| Dos | 62 | 92 | 75 | 68 |
| Tres | 60 | 62 | 70 | 64 |

¿Cuál es el promedio (media aritmética) de pulsaciones de cada paciente?

| | | |
|----------------------|--|----------------------|
| PACIENTE UNO | $\frac{74 + 78 + 76 + 75}{4} = \frac{303}{4} = $ | <input type="text"/> |
| PACIENTE DOS | $\frac{62 + 92 + 75 + 68}{4} = \frac{297}{4} = $ | <input type="text"/> |
| PACIENTE TRES | $\frac{60 + 62 + 70 + 64}{4} = \frac{256}{4} = $ | <input type="text"/> |

RANGO

¿Cuál es la diferencia entre los números mayor y menor de pulsaciones por minuto de cada paciente?

| | |
|---------------|--|
| PACIENTE UNO | $78 - 74 =$ <input type="text"/> |
| PACIENTE DOS | $92 -$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> |
| PACIENTE TRES | <input type="text"/> $- 60 =$ <input type="text"/> |

RANGO

Se denomina rango a la diferencia entre el mayor y el menor valor

DESVIACIÓN MEDIA

$$D.M = \frac{\sum |x - \bar{x}|}{N} \quad \text{O} \quad D.M = \frac{\sum |d|}{N}$$

La desviación media de un conjunto de datos, es la media aritmética de los valores absolutos de lo que se desvía cada valor respecto a la media aritmética.

PACIENTE UNO

$$\frac{|74 - 75.75| + |78 - 75.75| + |76 - 75.75| + |75 - 75.75|}{4}$$

4

$$\frac{1.75 + 2.25 + 0.25 + 0.75}{4}$$

4

5

4



PACIENTE DOS

$$\boxed{} - \boxed{} + \boxed{} - \boxed{} + \boxed{} - \boxed{} + \boxed{} - \boxed{}$$

4

$$\frac{+17.75 + +6.25}{4}$$

$\boxed{}$

4

$\boxed{}$

PACIENTE TRES

$$\boxed{} - \boxed{} + \boxed{} - \boxed{} + \boxed{} - \boxed{} + \boxed{} - \boxed{}$$

4

$$\frac{4 + \boxed{} + 6 + \boxed{}}{4}$$

$$\frac{\boxed{}}{4}$$