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	$\frac{74+78+76+75}{4} = \frac{303}{4} =$
PACIENTE DOS	$\frac{62+92+75+68}{4} = \frac{297}{4} =$
PACIENTE TRES	$\frac{60+62+70+64}{4} = \frac{256}{4} =$

RANGO

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

PACIENTE UNO	**78 – 74 = ☐**
PACIENTE DOS	**92 - ☐ = ☐**
PACIENTE TRES	**☐ – 60 = ☐**

RANGO

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

$$D_{\bar{x}} = \frac{\sum_{i=1}^{N} |X_i - \bar{x}|}{N}$$

Desviación media

PACIENTE UNO	$\frac{|74 - 75.75| + |78 - 75.75| + |76 - 75.75| + |75 - 75.75|}{4}$ $\frac{1.75 + 2.25 + 0.25 + 0.75}{4}$ $\frac{5}{4}$

$$D_{\bar{x}} = \frac{\sum_{i=1}^{N} |X_i - \bar{x}|}{N}$$

Desviación media

PACIENTE DOS	$\frac{|[\quad] - 74.25| + |92 - 74.25| + |[\quad] - 74.25| + |68 - 74.25|}{4}$ $\frac{12.25 + 17.75 + 0.75 + 6.25}{4}$ $\frac{[\quad]}{4}$ [ ]

$$D_{\bar{x}} = \frac{\sum_{i=1}^{N} |X_i - \bar{x}|}{N}$$

Desviación media

PACIENTE TRES	$\frac{|60 - \square| + |62 - \square| + |70 - \square| + |64 - \square|}{4}$ $\frac{4 + 2 + 6 + 0}{4}$ $\frac{12}{4}$ $\square$