Lección 1 Toma de decisiones aplicando medidas de dispersión de datos

Medidas de dispersión

1. Calcula el rango, la varianza y la desviación estándar de los siguientes conjuntos de datos:

   a. **20, 5, 8, 20, 11**

   Rango $\bar{x}$ **varianza** **desviación estándar**

   b. **6, 2, 13, 1, 12**

   Rango $\bar{x}$ **varianza** **desviación estándar**

2. David, el profesor de Historia, tiene la siguiente información respecto de las notas de su curso en una prueba.

Notas del Tercero A en una pruebade Historia						
Nota	**Frecuencia (f)**	**Marca de clase(x_i)**	**$f*x_i$**	**$\lvert X_i - \bar{x} \rvert$**	**$(X_i - \bar{x})^2$**	**$(X_i - \bar{x})^2 * f$**
[1,0; 2,0[	4					
[2,0; 3,0[	8					
[3,0; 4,0[	9					
[4,0; 5,0[	11					
[5,0; 6,0[	7					
[6,0; 7,0]	6					
Total						

   a. Calcula el promedio y la varianza de los datos.

   Promedio

   Varianza

LIVEWORKSHEETS

Medicina

3. El análisis de la sangre de una persona durante 7 semanas arroja las siguientes cantidades de leucocitos, también llamados glóbulos blancos:

Semana 1 →	3500/mm^3
Semana 2 →	12 000/mm^3
Semana 3 →	4800/mm^3
Semana 4 →	4100/mm^3
Semana 5 →	3700/mm^3
Semana 6 →	6200/mm^3
Semana 7 →	3100/mm^3

a. Calcula el rango, la desviación media y la varianza.

Rango $\bar{x}$ **desviación media** **varianza**

b. **Calcula la desviación estándar.**

c. El médico que trata al paciente debe cambiar el tratamiento si el promedio de la cantidad de leucocitos es inferior a 4500/mm3 y la desviación estándar es inferior a 2000 mm3. ¿Qué decisión tomará el doctor?, ¿por qué? Completa mayor o menor (< ó >)

Promedio _____ **a 4500/mm3**

desviación estándar _____ **a 2000/mm3**

¿Se debe cambiar el tratamiento? **Marca con una x**

Si **no**

Por qué?

LIVEWORKSHEETS