

SECUENCIA 18.: Tendencia central y dispersión de dos conjuntos de datos 1

Aprendizaje esperado: Compara la tendencia central (media, mediana y moda) y dispersión (rango y desviación media) de dos conjuntos de datos.

En esta secuencia compararás las medidas de tendencia central y de dispersión de dos conjuntos de datos estadísticos para analizar situaciones que implican tomar decisiones de manera informada.

SECUENCIA 18. SESION 4. Para terminar. Presentación de resultados (PAG. 92)

INICIO:

De los siguientes datos obtén lo siguiente:

	Mujeres	Hombres
Número de horas frente al televisor	0, 4,6,2,3,5,1,6,8,10,2,3, 5,9,6,2,11,1,1,0,4,7,13,3,14	8,2,5,3,10,12,4,6,7,0,12,1 1,0,3,5,7,5,4,6,3,2,9,12,0

	Mujeres	Hombres
Media		
Moda		
Mediana		

DESARROLLO

Con los datos anteriores llena la siguiente tabla



Intervalo de horas al día	Mujeres	Hombres	Total
<input type="checkbox"/> De 1 a 3			
<input type="checkbox"/> De 4 a 7			
<input type="checkbox"/> De 8 a 12			
<input type="checkbox"/> Más de 12			
<input type="checkbox"/> Nada			

Medidas	Mujeres	Hombres	Total
Media aritmética			
Desviación media			
Mediana			
Moda			

4. Ciertos datos obtenidos en una encuesta señalan que las personas pasan en promedio 45 minutos diarios escuchando música grabada. Los siguientes 30 datos corresponden a un grupo de personas que contestaron cuál es la cantidad de minutos al día que lo hacen.

10, 90, 5, 10, 0, 30, 5, 45, 120, 90, 60, 30, 15, 100, 0, 35, 15, 0, 90, 60, 45, 10, 60, 10, 45, 0, 60, 60, 60, 90

- a) Anoten la media aritmética, moda y mediana de este grupo. _____
- b) Calculen la desviación media y el rango. _____
- c) ¿Parecen coincidir estos resultados con la media que menciona la encuesta? _____
¿Por qué? _____