

**GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATÁN**  
**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE**  
**YUCATÁN**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN BÁSICA**  
**DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**

Identificación	Nivel	GRADO
	Secundaria	2°
Campo de formación	Saberes y pensamientos científicos	
Título	El rango y la desviación media.	
Descripción de la clase	<p>Hola. La clase anterior trabajaste con la estadística, rama de las matemáticas que impacta prácticamente en todos los aspectos de nuestra vida. En la clase de hoy aprenderás dos conceptos nuevos e importantes de la estadística, a saber, el rango y la desviación media. Verás que es muy fácil aprenderlos. Para ello:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Observa los videos “Rango, amplitud o recorrido”, “Desviación media introducción”, “Desviación media y rango muy fácil” y “Cómo obtener la desviación media de un conjunto de datos”.</li> <li>2. Con base en la información que observaste en los videos y en libro de texto sugerido, resuelve en tu libreta la actividad de aprendizaje No. 1.</li> </ol>	
Referencias de apoyo	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Rango, amplitud o recorrido <a href="https://youtu.be/q5bWSTlaV0g">https://youtu.be/q5bWSTlaV0g</a></li> <li>b) Desviación media introducción <a href="https://youtu.be/YBEKojF4E94">https://youtu.be/YBEKojF4E94</a></li> <li>c) Desviación media y rango muy fácil <a href="https://youtu.be/5Q0bRm7TCI4">https://youtu.be/5Q0bRm7TCI4</a></li> <li>d) Cómo obtener la desviación media de un conjunto de datos <a href="https://youtu.be/VHh4Yk_pLGw">https://youtu.be/VHh4Yk_pLGw</a></li> </ol>	

## El rango y la desviación media

1. Una organización civil realizó una encuesta sobre 10 temas específicos. Cada tema tiene 10 preguntas. A continuación se muestra el número de aciertos en cada tema de tres personas.

Tema	Carlos	Pedro	Juan
1	2	7	5
2	9	2	6
3	10	2	5
4	2	6	5
5	3	6	5
6	1	3	5
7	9	6	4
8	9	7	5
9	1	6	6
10	4	5	4

a) ¿Cuál es el promedio de aciertos de cada uno de los encuestados? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

¿Quién obtuvo el mejor promedio? \_\_\_\_\_

b) Describan cómo es la separación o dispersión de los números de aciertos respecto al promedio en cada encuestado.

Carlos: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Pedro: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Juan: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

c) ¿Cómo medirían la dispersión o separación de los datos de cada lista, tomando como referencia la media? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. A partir de las siguientes listas de números, ¿cuál de ellas tiene menor rango y si ésta también tiene la menor desviación media?

Lista 1	5	1	7	8	10	9	7	11	9
Lista 2	12	9	5	3	7	10	11	8	2
Lista 3	13	8	3	13	3	4	13	3	7