

## Pauta o Ruta Pedagógica Septiembre Matemática 3er año Medio

### **REFORZANDO MIS CONOCIMIENTOS UNIDAD I**

- **Fecha: Del 7/09 AL 09/10**
- **Curso:** terceros medios A, B, C, D Y E
- **Objetivo de aprendizaje:**

OA2: tomar decisiones en situaciones de incerteza que involucren el análisis de datos estadísticos con medidas de dispersión y probabilidades condicionales

Estimado alumno con el fin de reforzar **tus aprendizajes de la Unidad I**, en éste período trabajaremos parte de lo que ya se ha visto , de la misma forma con acompañamiento, teleconferencia, redes sociales, plataforma del colegio, classroom, kahoot y thatquiz.

#### **Semana del 07/09 al 11/09**

- Elabora un esquema o tabla de las medidas de tendencia Central vistas en la **GUIA de la Semana N°3** (Mediana, Moda y Media) características, propiedades y fórmulas para datos agrupados y no agrupados.
- Desarrolla en tu cuaderno los siguientes ejercicios:
  1. De los siguientes datos 2, 4, 3, 2, 5, 5, 6, 5, 4 calcular la Media, moda y mediana.
  2. Dada la siguiente tabla de frecuencia

<b>Xi</b>	<b>Mi</b>	<b>Fi</b>	<b>FA</b>
[24, 28)		<b>8</b>	
[28, 32)		<b>8</b>	
[32, 36)		<b>3</b>	
[36, 40)		<b>11</b>	
[40, 44)		<b>7</b>	
[44, 48)		<b>5</b>	
<b>TOTAL</b>			

- a) Complete la tabla y calcule la Media Aritmética, mediana y moda.
- b) Si compara la moda y el promedio, ¿hay alguna relación entre ellos? ¿Qué puede concluir al respecto?

#### **Semana del 21/09 al 25/09**

- En un resumen establece la importancia y aplicación de las medidas de Dispersión con la información del texto de estudio de **la pág. 11 a la 17**
- **Elabora una tabla de fórmulas** de las Medidas de Dispersión que encuentres en el texto en la pág. 11 a la 17.
- Guiándote por el ejemplo dado, resuelve los **ejercicios 6 y 8 de la página 14 de tu texto de estudio.**
- Desarrolla los **ítems 1, 2 y 3 de las páginas 4 y 5 del cuaderno de ejercicios** (anota en tu cuaderno de matemática los ítems señalados y desarrolla los ejercicios propuestos)

### Semana del 28/09 al 02/10

- De la Guía 4 lee e interpreta la información de Medidas de posición Cuartiles características y cálculo de datos sin agrupar y agrupados.  
Responde: ¿Para qué sirven?, ¿Cómo se grafica e interpreta su gráfico?
- Calculamos porcentajes:  
a) ¿Cuál es 30% de 75?                      B) Si el 10% de X es 12. ¿Cuál es el valor de X?
- Aplica Cuartiles y resuelve los ejercicios:  
a) Calcular el  $Q_1$  y  $Q_3$  de los siguientes datos:  
3, 5, 2, 7, 6, 4, 9  
b) La siguiente tabla muestra los años de experiencia de expertos en Administración y Finanzas:

Experiencia ( en años)	Nº de casos
0 - 3	12
3 - 6	37
6 - 9	22
9 - 12	8
12 - 15	5

Calcule el  $Q_1$ ,  $Q_2$  y  $Q_3$

### Semana del 05/10 al 09/10

- Aplica las medidas de Dispersión y resuelve **los ítems 1,2 y 4 de las páginas 6 y 7**, de tu cuaderno de actividades.
- Responder:  
a) Para calcular una Desviación estándar de un grupo de datos ¿Qué es necesario conocer de los datos?  
b) Si comparamos el rendimiento de dos corredores y tienen el mismo promedio en tiempo, podríamos afirmar que tienen el mismo rendimiento?