

GUÍA 6 DE MATEMÁTICA (3RO. MEDIO)

Nombre: _____ Curso 3° ____ Fecha: _____

➤ Estimado/a Estudiante:

- Este material de trabajo fue preparado para que lo realices durante **2 semanas**. (15 al 28 de Junio)
- Como sugerencia puedes distribuir tu tiempo de trabajo durante la semana **2 veces a la semana 1 hora**.
- Todas tus guías deben ser resueltas, pueden ser **archivadas en una carpeta o pegadas en tu cuaderno**. (En el caso de no tenerlas impresas registrarlas y resolverlas en tu cuaderno de matemática).
- Puedes enviar tus avances, realizar tus dudas o consultas al
 - Correo del departamento deptomatematicasc52@gmail.com o puedes comunicarte con el profesor de tu asignatura.
 - Los cursos 3°B, 3°C y 3°G, pueden enviar sus avances o dudas al correo profesoralesly.c52@gmail.com, o utilizar una vía más rápida al “Fono dudas matemática” creado por la profesora de matemática **Lesly Muñoz Romero**, los horarios de atención son de **lunes a jueves** de **08:30 a 18.00hrs** y **viernes 08.30 a 13.00hrs**, sino lo tienes solicítalo con tu profesor jefe.

OA 2: Tomar decisiones en situaciones de incerteza que involucren el análisis de datos estadísticos con medidas de dispersión y probabilidades condicionales.

Objetivos: -Calcular medidas de dispersión de datos. - Interpretar medidas de dispersión de datos.
-Deciden en diversos contextos, a partir de la interpretación de medidas de dispersión de datos.

MEDIDAS DE DISPERSIÓN

Inicio: En esta guía se trabajaran todas las medidas de dispersión, la idea es que te ayudes de las guías de aprendizajes ya trabajadas.

ACTIVIDAD 1: Antes de comenzar **construye un formulario** en tu cuaderno, con las **medidas de tendencia central** (media aritmética, mediana, moda) y con las **medidas de dispersión** (rango, desviación media, varianza, desviación típica)



Es importante que cada vez que trabajes en tu cuaderno, al inicio de la hoja registres el nombre de la guía, el objetivo de aprendizaje y la fecha en que realizas tus ejercicios. Si envías tus dudas a través de fotografías también registra tu nombre en la hoja.

A trabajar!

ACTIVIDAD 2: Las calificaciones del 1er semestre en matemática, de dos estudiantes de 3ro. Medio son las siguientes:

Viviana	6,3	-	5,8	-	6,6	-	6,5
Alfonso	5,7	-	6,9	-	5,9	-	6,7

Ambos tienen un **promedio de 6,3**. Determina quien obtendrá el 1er lugar del curso este semestre. Para dar respuesta, calcula las medidas de dispersión que se muestran a continuación.

- Rango (R)
- Desviación Media ($D_{\bar{x}}$)
- Varianza (σ^2)
- Desviación Típica (σ)

ACTIVIDAD 3: Los sueldos mensuales de 6 trabajadores son \$385.000, \$378.000, \$398.950, \$465.500, \$331.550. Calcula el rango y el promedio de sueldo mensual de los 6 trabajadores.

- ¿Entre que valores fluctúan los sueldos de los 6 trabajadores?
- ¿Cuál es el promedio mensual de sueldo que ganan los 6 trabajadores?

ACTIVIDAD 4: A continuación se prestan las estaturas de 3 cursos, determina cuál es el grupo que tienen mayor rango de estaturas.

Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
1,67 1,72 1,81 1,72	1,62 1,69 1,61 1,67	1,55 1,66 1,64 1,59
1,74 1,83 1,64 1,88	1,75 1,58 1,63 1,88	1,73 1,78 1,76 1,69
1,92 1,73	1,72 1,60	1,82 1,89

ACTIVIDAD 5: Considerando el ejercicio anterior encuentra el promedio de las estaturas de cada grupo.

ACTIVIDAD 6: Encierra con un círculo la alternativa correcta, realiza su desarrollo cuando corresponda.

Pregunta 1	Pregunta 2
<p>Las edades de los jóvenes de un grupo musical son 15, 14, 13, 15, 14 y 13 años. Entonces, es verdadero que:</p> <p>I) la media es 14 años. II) la mediana es 15 años. III) la desviación típica es $\sqrt{\frac{2}{3}}$ años.</p> <p>A. Solo I D. I y II B. Solo II E. I y III C. Solo III</p>	<p>Antonia lleva un 5,5 de promedio con 4 notas en Física y debe rendir la Prueba Global. Con respecto a esta situación, es verdadero que:</p> <p>I) si se saca un 7,0 en la prueba global su promedio sube a 6,0. II) si se saca un 4,0 en la prueba global su promedio baja a 5,0. III) No se puede sacar el promedio si no se conocen las otras notas.</p> <p>A. Solo I D. I y II B. Solo II E. Ninguna. C. Solo III</p>
Pregunta 3	Pregunta 4
<p>Las notas de Claudia en Física son: 3,5; 4,2; 5,3; 2,8; 5,6 y 5,6. Con respecto a esta situación, es verdadero que:</p> <p>I) su media es 4,5. II) la moda es un 5,6. III) si Claudia obtiene en un trabajo un 6,5 y lo reemplaza por su peor nota, su media ahora es un 5,1.</p> <p>A. Solo I D. I y II B. Solo II E. Todas. C. II y III</p>	<p>En la selección de voleibol de un colegio A, la media de las estaturas es 183 cm y la desviación típica 3,5 cm. En otro colegio B, la media es 174 cm y la desviación típica es 5 cm. Entonces:</p> <p>I) los seleccionados de B tienen una estatura más pareja que en A. II) los seleccionados más altos están en A. III) los seleccionados más bajos están en B.</p> <p>A. Solo I C. Solo III E. II y III B. Solo II D. I y II</p>

¡Eres capaz de lograrlo!

¡Tú puedes!

¡Confía en ti mismo!

Nosotros, tus profesores ¡confiamos en tus capacidades!