

Periodo	II	Grupo	9	Area	Numérico
Alumno (a)					
Maestro	León Darío Sánchez Vega				
Indicadores de Desempeño :	<p>Saber: Reconocer las características y estructuras de las ecuaciones y los sistemas de ecuaciones en su proceso de resolución.</p> <p>Interpretar las medidas de dispersión para comparar dos conjuntos de datos.</p> <p>Hacer: Resolver ecuaciones y sistemas lineales con dos o tres incógnitas</p> <p>Calcular y comparar las medidas de dispersión y su uso en diferentes contextos.</p>				<p>Fecha de entrega 02/06/2026</p> <p>Fecha de sustentación 03/06/2026</p> <p>Trabajo escrito: 40% Sustentación: 60%</p>

Actividades

Indicaciones generales

- Resolver todos los procedimientos de forma ordenada.
- Justificar cada respuesta.
- Verificar las soluciones de los sistemas de ecuaciones.
- En estadística, escribir interpretación de los resultados obtenidos.

Punto 1. Sistema de ecuaciones 2x2 (20 puntos)

Resuelva el siguiente sistema de ecuaciones utilizando el método de eliminación o sustitución.

$$\begin{cases} 2x + 3y = 11 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

Luego:

- Verifique la solución encontrada.
- Explique cuál método utilizó y por qué.

Punto 2. Problema de aplicación — Sistema 2x2

En una cafetería se venden empanadas y jugos.

- 3 empanadas y 2 jugos cuestan \$18.000.
- 2 empanadas y 1 jugo cuestan \$11.000.

Determine:

- a) El precio de una empanada.
- b) El precio de un jugo.
- c) Verifique la solución obtenida.

Punto 3. Sistema de ecuaciones 3x3

Resuelva el siguiente sistema de ecuaciones utilizando el método de eliminación.

$$\begin{cases} x + y + z = 6 \\ 2x - y + z = 3 \\ x + 2y - z = 2 \end{cases}$$

Luego:

- a) Verifique la solución en las tres ecuaciones.
- b) Explique cuál fue el procedimiento realizado.

Punto 4. Medidas de dispersión — Datos no agrupados

Dado el siguiente conjunto de datos:

12, 15, 18, 20, 22, 25, 27, 30

Calcule:

- a) Media aritmética.
- b) Rango.
- c) Varianza.
- d) Desviación estándar.
- e) Coeficiente de variación.
- f) Realice una interpretación de los resultados obtenidos.

Punto 5. Medidas de dispersión — Datos agrupados

La siguiente tabla muestra las edades de un grupo de estudiantes.

Intervalo	f
10 – 14	4
15 – 19	6
20 – 24	8
25 – 29	5
30 – 34	2

Calcule:

- a) Marca de clase.
- b) Media para datos agrupados.
- c) Varianza.
- d) Desviación estándar.
- e) Coeficiente de variación.
- f) Interpretación de la dispersión de los datos.

Observación

El estudiante debe sustentar escrita u oralmente uno de los puntos seleccionados por el docente.

Empty box for student response.

