
1. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- **RdA 1:** Comprender las nociones de lógica matemática, teoría de conjuntos, números reales y los conceptos fundamentales de estadística en diversos contextos.
 - **Criterio 1.1:** Comprende los conceptos fundamentales de lógica matemática, teoría de conjuntos y números reales aplicables en su campo.
 - **Criterio 1.2:** Reconoce los conceptos fundamentales de estadística, incluyendo población, muestra, parámetros y variables.
- **RdA 2:** Resolver ecuaciones e inecuaciones, lineales y cuadráticas, de una y varias variables, mediante la utilización de transformaciones algebraicas y las propiedades de los números reales en problemas matemáticos de diversos contextos.
 - **Criterio 2.1:** Resuelve ecuaciones e inecuaciones lineales y cuadráticas de una variable utilizando las propiedades de los números reales.
 - **Criterio 2.2:** Resuelve sistemas de ecuaciones e inecuaciones de varias variables, aplicando métodos algebraicos y geométricos adecuados.
- **RdA 3:** Aplicar los conceptos de matemática básica y estadística básica en la resolución de problemas prácticos en diversos contextos.
 - **Criterio 3.1:** Aplica los principios de lógica matemática, teoría de conjuntos y números reales para la resolución de problemas prácticos.
 - **Criterio 3.2:** Analiza soluciones obtenidas de ecuaciones e inecuaciones en problemas de diversos contextos, mediante la evaluación de la validez y pertinencia de los resultados.
 - **Criterio 3.3:** Utiliza conceptos estadísticos básicos para el análisis de datos relevantes en la práctica, como tasas de crecimiento, dosificación de medicamentos, análisis de poblaciones, etc.

2. CONTENIDOS GENERALES

- Lógica y teoría de conjuntos
- Introducción a Funciones
- Expresiones Algebraicas
- Ecuaciones e inecuaciones de una variable
- Sistemas de ecuaciones e inecuaciones de dos variables
- Conceptos de estadística y probabilidad

3. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

- **Criterio 1.1**

- **Cuestionario en Línea 1 (50 %):** Evaluará la comprensión de los conceptos fundamentales de lógica matemática y teoría de conjuntos, a través de preguntas de opción múltiple, calculadas y de completación.
- **Taller 1 (50 %):** Consolidará los conceptos mediante la resolución colaborativa de problemas prácticos. El objetivo es aplicar las operaciones lógicas y el manejo de conjuntos en situaciones guiadas.

- **Criterio 1.2**

- **Cuestionario en Línea 2 (100 %):** Evaluará el reconocimiento de conceptos estadísticos, incluyendo población, muestra, parámetros y variables, a través de preguntas de opción múltiple, calculadas y de completación.

- **Criterio 2.1**

- **Examen Escrito 1 (100 %):** Evaluará la resolución de ecuaciones e inecuaciones lineales y cuadráticas de una variable, con ejercicios de interpretación y aplicación práctica.

- **Criterio 2.2**

- **Examen Escrito 2 (100 %):** Evaluará la resolución de sistemas de ecuaciones e inecuaciones de varias variables, utilizando métodos algebraicos y gráficos para encontrar soluciones.

- **Criterio 3.1**

- **Reto 1 (100 %):** Aplicará los principios de lógica matemática, teoría de conjuntos y números reales en la resolución de un problema práctico. Se trabajará en grupos, con énfasis en la colaboración y la aplicación.

- **Criterio 3.2**

- **Examen Escrito 3 (100 %):** Evaluará la capacidad de plantar ecuaciones e inecuaciones, resolverlas y analizar las soluciones obtenidas, verificando su validez y pertinencia en problemas prácticos.

- **Criterio 3.3**

- **Reto 2 (100 %):** Evaluará el uso de conceptos estadísticos para el análisis de datos aplicados, como tasas de crecimiento, dosificación de medicamentos o análisis de poblaciones, mediante trabajo en grupo.

4. CRONOGRAMA DE DESARROLLO DEL CURSO

		Fecha	Detalle de contenido	Observación
10	13	3-dic	Ecuaciones Cuadráticas: Solución Analítica	Aula invertida
	14	5-dic	Inecuaciones de una Variable: Solución y Representación Gráfica	
11	15	10-dic	Ejercicios de Ecuaciones e Inecuaciones	Evaluación
	16	12-dic	Examen Escrito 1 (Criterio 2.1)	
12	17	17-dic	Razones y Proporciones: Definición y Aplicaciones	Aula invertida
	18	19-dic	Aplicaciones de Razones y Proporciones en Problemas Prácticos	
13	19	24-dic	Conceptos de Población, Muestra, Parámetros y Variables	Feriado
	20	26-dic		
14	21	31-dic		Feriado
	22	2-ene	Conceptos de Fenómenos Determinados y Aleatorios	
15	23	7-ene	Análisis de Datos Prácticos (Aplicaciones de Estadística)	Envío del Reto 2 (Criterio 3.3)
	24	9-ene	Cuestionario en Línea 2 (Criterio 1.2)	Evaluación
	25	14-ene	Sistemas de Ecuaciones Lineales: Definición y Métodos	Entrega del Reto 2 (Criterio 3.3)
		16-ene	Métodos de Solución Algebraica de Sistemas de Ecuaciones	
		21-ene	Métodos de Solución Geométrica de Sistemas de Ecuaciones	
	26	23-ene	Inecuaciones de Dos Variables: Solución y Representación Gráfica	
16	27	28-ene	Retroalimentación	Evaluación
	28	30-ene	Examen Escrito 2 (Criterio 2.2) y Examen Escrito 3 (Criterio 3.2)	