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 ce 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 ce 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
1	1 2	01-oct 03-oct	Introducción al Curso, Conceptos Básicos de Lógica Proposiciones y Conectivos Lógicos, Tablas de Verdad	
2	3 4	08-oct 10-oct	Operaciones Lógicas y su Aplicación en Problemas Teoría de Conjuntos: Conceptos y Notaciones	Envío del Reto 1 (Criterio 3.1)
3	5 6	15-oct 17-oct	Operaciones con Conjuntos Cuestionario en Línea 1 (Criterio 1.1)	Evaluación
4	7 8	22-oct 24-oct	Funciones: Definición y Propiedades Aplicaciones de Funciones	Aula invertida
5	9 10	29-oct 31-oct	Simplificación de Expresiones Algebraicas Factorización y Expansión de Expresiones Algebraicas	Entrega del Reto 1 (Criterio 3.1)
6	11 12	05-nov 07-nov	Taller 1 (Criterio 1.1) Ecuaciones Lineales: Definición y Resolución	Evaluación
7	13 14	12-nov 14-nov	Ecuaciones Cuadráticas: Solución Analítica Inecuaciones de una Variable: Solución y Representación Gráfica	Aula invertida
8	15 16	19-nov 21-nov	Ejercicios de Ecuaciones e Inecuaciones Examen Escrito 1 (Criterio 2.1)	Evaluación
9	17 18	26-nov 28-nov	Razones y Proporciones: Definición y Aplicaciones Aplicaciones de Razones y Proporciones en Problemas Prácticos	Aula invertida
10	19 20	03-dic 05-dic	Conceptos de Población, Muestra, Parámetros y Variables Conceptos de Fenómenos Determinados y Aleatorios	
11	21	10-dic	Análisis de Datos Prácticos (Aplicaciones de Estadística)	Envío del Reto 2 (Criterio 3.3)

Continúa en la siguiente página...

		Fecha	Detalle de contenido	Observación
	22	12-dic	Cuestionario en Línea 2 (Criterio 1.2)	Evaluación
12	23 24	17-dic 19-dic	Sistemas de Ecuaciones Lineales: Definición y Métodos Métodos de Solución Algebraica de Sistemas de Ecuaciones	
	25	24-dic 26-dic	Métodos de Solución Geométrica de Sistemas de Ecuaciones	Entrega del Reto 2 (Criterio 3.3) Feriado
	26	31-dic 02-ene	Inecuaciones de Dos Variables: Solución y Representación Gráfica	Feriado Aula invertida
13	27 28	07-ene 09-ene	Examen Escrito 2 (Criterio 2.2) Repaso y Resolución de Problemas de Ecuaciones e Inecuaciones	Evaluación
14	29 30	14-ene 16-ene	Aplicaciones de Ecuaciones e Inecuaciones Aplicaciones de Ecuaciones e Inecuaciones	
15	31 32	21-ene 23-ene	Aplicaciones de Ecuaciones en Contextos Reales Aplicaciones de Inecuaciones en Contextos Reales	
16	33 34	28-ene 30-ene	Examen Escrito 3 (Criterio 3.2) Retroalimentación	Evaluación

...viene de la página anterior