



PROGRAMA DE EXAMEN

CARRERA: Profesorado de Educación Secundaria en Economía.

CÁTEDRA: Matemática

AÑO : Primero

DIVISIÓN: Única



CONTENIDOS

Unidad I:

- Números, propiedades y operaciones: Reales, Racionales, Enteros, potenciación, radicación, logaritmos.
- Conjuntos: operaciones, definiciones por extensión y por comprensión, intervalos.

Unidad II: Planteo y resolución de ecuaciones e inecuaciones

- Ecuaciones lineales de primer grado: propiedades de las igualdades.
- Inecuaciones lineales de primer grado: propiedades de las desigualdades.
- Sistemas de ecuaciones lineales: métodos algebraicos, reducción gaussiana, determinantes.
- Sistemas de inecuaciones lineales
- Ecuaciones de grado superior: teorema de factorización completa, casos particulares
- de factorización.

Unidad III: Funciones

- Funciones escalares: definiciones, dominio, gráficas, ecuación asociada a una función, valor numérico, crecimiento, biyectividad, paridad, raíces, funciones inversas.
 - Funciones lineales y constantes.
 - Funciones cuadráticas: vértice, eje de simetría, raíces.
 - Funciones polinómicas: gráficas, raíces.
- Funciones racionales: asíntotas, puntos singulares.
- Funciones exponenciales y logarítmicas.

Unidad IV: Vectores

- Operaciones.
- Propiedades.

Unidad V: Aplicaciones a la Economía y a las Ciencias de la Administración

- Programación lineal
- Modelización con funciones.
- Resolución de problemas a través de la formulación y resolución de ecuaciones



BIBLIOGRAFÍA

	Capítulos
Grossman, S. (2008). Álgebra lineal. 6ta Edición. Mexico: McGraw Hill.	1, 2 y 3
Haeussler, E. F., & Paul, R. S. (2003). Matemáticas para administración y economía. Pearson Educación.	0 a 7
Stewart, J., Redlin, L., & Watson, S. (2003). Precálculo (Quinta Edición). Mexico: Cengage Learning.	1 a 4, 9 y 11