

Curso de Apoyo en Matemática

Ingreso 2026 — Primer dictado



Facultad de Ciencias
Matemáticas y Naturales



Universidad
Nacional de
San Luis

Contenidos:

- Números reales, exponentes y radicales
- Expresiones Algebraicas
- Ecuaciones
- Rectas y Función Lineal
- Sistemas de Ecuaciones
- Función Cuadrática
- Trigonometría

Bibliografía:

Precálculo. Matemáticas para el cálculo. Sexta Edición.

James Stewart, Lothar Redlin y Saleem Watson.

Cengage Learning.

Selección de ejercicios

SECCIÓN	TEMAS	EJERCICIOS SUGERIDOS
1.1	Números reales. Propiedades y operaciones. Valor absoluto y distancia.	Pág. 10: 2, 3, 7, 10, 13, 19, 22, 23 25, 26, 27,28,29,30, 37,38, 39, 45,46, 47,48,49, 50-52,58,58,59, 60 77, 80.
1.2	Exponentes y radicales. Exponentes enteros. Propiedades. Notación científica. Radicales. Propiedades. Exponentes racionales	Pág. 21: 3, 4, 5, 8,10,11, 15, 16, 18, 22, 25, 26, 28, 29, 32, 35, 37, 38, 41, 45, 46, 55, 77, 93, 95, 104, 106.
1.3	Factorización. Factor común. Fórmulas especiales de factorización. Factorización por agrupación de términos.	Pág. 32: 3-6, 13, 15, 17,20, 22, 32, 33, 34, 37, 39, 40, 45, 55, 61, 63, 64, 65, 73, 74, 75, 78, 83, 88, 95, 97,98, 105, 106, 109, 111, 119, 121, 131,132.

1.5	Ecuaciones. Propiedades de la igualdad. Ecuaciones lineales.	Pág. 54: 1, 9, 11, 14, 17, 19, 21, 25, 31, 32, 41, 43, 54, 55, 57, 62, 63, 65, 69, 70, 74, 78, 81-83, 105.
1.10	Rectas. Pendiente de una recta. Forma punto-pendiente. Forma pendiente-punto de intersección.	Pág. 115: 4-6, 9, 12, 17, 19, 20, 23, 25, 49-52, 62.
1.10	Rectas verticales y horizontales. Ecuación general de una recta. Rectas paralelas y perpendiculares.	Pág. 115: 2, 29, 30, 33-36, 49-52, 65-68, 73-76, 82, 87, 91.
10.1	Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Método de sustitución y eliminación. Método gráfico. Número de soluciones de un sistema lineal con dos incógnitas.	Pág. 638: 1, 8, 9, 21, 25, 37, 40-42, 57, 59, 60, 62.
1.5	Ecuaciones cuadráticas. Propiedad de producto cero. Solución de una ecuación cuadrática. Completar cuadrado. La fórmula cuadrática. El discriminante.	Pág. 54: 1, 9, 11, 14, 17, 19, 21, 25, 31, 32, 41, 43, 54, 55, 57, 62, 63, 65, 69, 70, 74, 78, 81-83, 105, 109, 114, 116, 124, 127, 130.
3.1	Función Cuadrática. Forma normal de una función cuadrática. Valores máximo y mínimo de funciones cuadráticas.	Pág. 229: 2, 5 (a y b), 8 (a y b), 9, 12, 17, 22, 25, 29, 33, 47, 51, 57, 63.
6.1-6.2	Trigonometría. Medida de un ángulo. Relaciones trigonométricas. Triángulos especiales. Aplicaciones de trigonometría de triángulos rectángulos. Ángulo de elevación, depresión e inclinación.	Pág. 448: 3, 7-9, 15, 16, 20, 22, 26, 29, 32, 37, 42, 47, 48, 53, 57, 60, 67.