

Temario de Curso Propedéutico Agosto - Diciembre 2018.

Unidad 1 Los Números Reales

- 1.1 Definición y propiedades.
- 1.2 Operaciones aritméticas de números reales: suma, resta, multiplicación y división.

Unidad 2 Introducción al Álgebra

- 2.1 Expresiones algebraicas.
- 2.2 Términos semejantes.
- 2.3 Valor numérico.
- 2.4 Operaciones algebraicas. Suma y Resta
- 2.5 Signos de agrupación.
- 2.6 Operaciones algebraicas: Exponentes y Radicales.
- 2.7 Operaciones algebraicas: Multiplicación y División.

Unidad 3 Productos Notables

- 3.1 Definición.
- 3.2 Cuadrado de un binomio.
- 3.3 Binomios conjugados.
- 3.4 Binomios con término común.
- 3.5 Cubo de un binomio.

Unidad 4 Factorización

- 4.1 Definición.
- 4.2 Factor común.
- 4.3 Diferencia de cuadrados.
- 4.4 Trinomio cuadrado perfecto.
- 4.5 Trinomio de la forma $x^2 + bx + c$, $ax^2 + bx + c$
- 4.6 Suma o diferencia de cubos.

Unidad 5. Fracciones algebraicas.

- 5.1 Definición
- 5.2 Simplificación de fracciones algebraicas
- 5.3 Operaciones con fracciones algebraicas
 - 5.3.1. Suma y Resta
 - 5.3.2. Multiplicación y División

Unidad 6 Ecuaciones Lineales y Cuadráticas con Raíces Reales.

- 6.1 Ecuaciones de primer grado con una incógnita.
- 6.2 Ecuaciones de segundo grado con raíces reales.
- 6.3 Despeje de fórmulas.

Unidad 7. Trigonometría

- 7.1 Círculo unitario
- 7.2 Funciones trigonométricas de números reales
- 7.3 Gráficas de funciones trigonométricas
- 7.4 Medida angular
- 7.5 Ley de senos y ley de cosenos
- 7.6 Identidades trigonométricas.