

Programa

■ **Unidad 1: Números reales**

Conjunto de Números Reales.

Operaciones con números reales: suma, resta, multiplicación y división.

Potenciación y Radicación. Logaritmo.

Notación científica.

Razones y proporciones.

Aplicación: Unidades y medidas escalares, conversión de unidades.

■ **Unidad 2: Expresiones algebraicas**

Definición e identificación.

Expresiones algebraicas enteras y fraccionarias.

Operaciones con polinomios: suma, resta, multiplicación y división.

Divisibilidad. Regla de Ruffini. Teorema del resto.

Factorización.

■ **Unidad 3: Funciones**

Dominio e Imagen.

Representación gráfica en el Plano cartesiano.

Estudio de funciones: lineal y cuadrática.

Aplicación: cinemática en una dimensión.

■ **Unidad 4: Ecuaciones**

Ecuaciones de primer y segundo grado.

Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas.

Métodos de resolución: igualación, sustitución, reducción y gráfico.

Resolución de problemas.

■ **Unidad 5: Vectores**

Vectores en dos dimensiones.

Segmentos dirigidos.

Operaciones: suma y escalado.

Proyección.

Norma.

■ **Unidad 6: Trigonometría**

Ángulos. Sistemas de medición de ángulos: sexagesimal y radial.

Funciones trigonométricas de un ángulo agudo de un triángulo rectángulo.

El círculo trigonométrico.

Funciones trigonométricas de un ángulo cualquiera.

Relaciones entre funciones trigonométricas de ángulos notables.

Identidades trigonométricas.

Ecuaciones trigonométricas.