



## **MATEMÁTICA 1**

### **Unidad 1: Números Enteros I.**

Enteros en la recta numérica. Orden. Módulo o valor absoluto. Números opuestos. Adición y sustracción. Sumas algebraicas. Supresión de paréntesis. Multiplicación y división. Operaciones combinadas. Propiedades.

### **Unidad 2: Números Enteros II.**

Potenciación. Propiedades de la potenciación. Cuadrado de un binomio. Radicación. Propiedades de la radicación. Operaciones combinadas.

### **Unidad 3: Ecuaciones e inecuaciones.**

El lenguaje simbólico. Ecuaciones. Conjunto solución. Ecuaciones con potencias y raíces. Inecuaciones.

### **Unidad 4: Ángulos y Triángulos.**

Ángulos cóncavos y convexos. Clasificación. Ángulos complementarios y suplementarios. Ángulos adyacentes y opuestos por el vértice. Ángulos determinados por dos rectas cortadas por una transversal. Ángulos entre paralelas. Elementos de un triángulo. Propiedad triangular. Clasificación. Propiedades de los ángulos de un triángulo. Puntos notables. Propiedad Pitagórica.

### **Unidad 5: Números Racionales.**

Fracciones propias, impropias y aparentes. Fracciones equivalentes y decimales. Porcentaje. Orden. Representación gráfica. Adición, sustracción, multiplicación y división de fracciones. Potenciación y radicación. Exponente negativo. Operaciones combinadas. Ecuaciones.

### **Unidad 6: Funciones.**

Ejes cartesianos. Análisis de gráficos. Funciones definidas por fórmulas. Función lineal. Función cuadrática. Resolución gráfica de un sistema.