



## Programa de Matemática (B y C)

### **Unidad 1: Números Reales**

- ◆ Números racionales.
- ◆ Revisión de operaciones.
- ◆ Notación científica.
- ◆ Números reales.
- ◆ Resolución de ecuaciones, inecuaciones y situaciones.
- ◆ Noción de intervalo de números reales.

### **Unidad 2: Funciones**

- ◆ Función: concepto. Clasificación.
- ◆ Función inversa.
- ◆ Función cuadrática, hipérbola.
- ◆ Valor absoluto de un número real.
- ◆ Función módulo. Ceros o raíces de una función.
- ◆ Funciones continuas, discontinuas, crecientes y decrecientes.

### **Unidad 3: Sistemas De Ecuaciones**

- ◆ Resolución de dos sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas.
- ◆ Resolución de dos o más inecuaciones con dos incógnitas.

### **Unidad 4: Funciones De Proporcionalidad**

- ◆ Razones y proporciones.
- ◆ Proporcionalidad numérica.
- ◆ Funciones de proporcionalidad directa e inversa.
- ◆ Magnitudes directa e inversamente proporcionales.
- ◆ Porcentaje.
- ◆ Gráficos y su interpretación.
- ◆ Proporcionalidad de segmentos.
- ◆ Teorema de Thales.

## **Unidad 5: Funciones Puntuales**

- ◆ Simetría axial.
- ◆ Simetría central.
- ◆ Rotación. Traslación.
- ◆ Composición de movimientos.
- ◆ Homotecia. Semejanza.

## **Unidad 6: Razones Trigonométricas**

- ◆ Concepto. Definición.
- ◆ Teorema de Pitágoras.
- ◆ Resolución de triángulos rectángulos.

## **Unidad 7: Funciones Polinómicas**

- ◆ Polinomios.
- ◆ Operaciones con polinomios
- ◆ Factorización de polinomios.

## **Unidad 8: Circunferencia, Círculo Y Cilindro**

- ◆ Circunferencia y círculo: elementos y definición.
- ◆ Longitud de la circunferencia.
- ◆ Área del círculo.
- ◆ Cilindro: definición y elementos.
- ◆ Área y volumen.

## **Unidad 9: Estadística Y Probabilidad**

- ◆ Fenómenos aleatorios. Variables aleatorias.
- ◆ Probabilidad. Frecuencia y probabilidad de un suceso.
- ◆ Combinatoria de recuento de casos.
- ◆ Permutaciones, variaciones y combinaciones