



## Programa de Matemática

### Unidad 1: NÚMEROS REALES.

- ◆ Números racionales. Revisión de operaciones. Resolución de ecuaciones
- ◆ Notación científica.
- ◆ Aproximaciones y errores.
- ◆ Números irracionales, representación en la recta numérica.
- ◆ Simplificación de radicales, extracción de factores del radical.
- ◆ Operaciones sencillas con radicales de igual índice.
- ◆ Potencias de exponente fraccionario.
- ◆ Noción de intervalo de números reales. Resolución de inecuaciones

### Unidad 2: FUNCIONES

- ◆ Expresiones algebraicas. Expresión de una variable en función de otras.
- ◆ Función: concepto. Dominio y conjunto imagen. Interpretación de gráficos.
- ◆ Análisis de funciones en: crecientes, decrecientes. Ceros o raíces de una función. Ordenada al origen. Conjuntos de positividad y negatividad.
- ◆ Función lineal.
- ◆ Ecuación de la recta. Rectas paralelas y perpendiculares.
- ◆ Función cuadrática.
- ◆ Función hipérbola.
- ◆ Funciones de proporcionalidad directa e inversa. Fórmulas y tablas.

### Unidad 3: SISTEMAS DE ECUACIONES

- ◆ Resolución de sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Distintos métodos de resolución incluido el gráfico.
- ◆ Clasificación de sistemas en relación al número de soluciones.

### Unidad 4: PROPORCIONALIDAD

- ◆ Razones y proporciones numéricas.
- ◆ Funciones de proporcionalidad directa e inversa.
- ◆ Proporcionalidad de segmentos. Teorema de Thales.

### Unidad 5: RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

- ◆ Concepto. Definición. Uso de calculadoras científicas.
- ◆ Resolución de triángulos rectángulos. Aplicaciones.