

# PROGRAMA TEMÁTICA DE GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA

## Bloque 1 | Conceptos básicos

- 1.1 Concepto y notación de plano, punto, recta, segmento y semirrecta
- 1.2 Clasificación de ángulos y unidades de medida
  - 1.2.1 Conversiones de unidades de medida angular
- 1.3 Clasificación de Triángulos y Teoremas
  
- 1.4 Polígonos
  - 1.4.1 Cuadriláteros, clasificación y propiedades
  - 1.4.2 Número de diagonales, ángulos interiores y exteriores en polígonos de n lados

## Bloque 2 | Relaciones y funciones en el triángulo

- 2.1 Razones trigonométricas
  - 2.1.1 Razones entre los lados de un triángulo rectángulo y sus denominaciones.
  - 2.1.2 Resolución de triángulos rectángulos
  - 2.1.3 Uso de las razones trigonométricas y sus inversas en la solución de problemas
  - 2.1.4 Identidades básicas a partir de las razones trigonométricas
- 2.2 Funciones trigonométricas en el círculo unitario y círculo general.
- 2.3 Signos de las funciones trigonométricas en los cuadrantes
  - 2.3.1 Identidades pitagóricas y relaciones entre las funciones trigonométricas en el círculo
- 2.4 Identidades fundamentales
  - 2.4.1 Identidades trigonométricas y su uso para simplificar ecuaciones trigonométricas
- 2.5 Resolución de triángulos oblicuángulos
  - 2.5.1 Ley de Senos
  - 2.5.2 Ley de Cosenos