

# Trigonometría - Grado 11 (SP)

## 1. Los Ángulos y sus Medidas

- 1.1 Tipos de Ángulos y Medidas de Ángulos
- 1.2 Tipos de Ángulos y Pares de Ángulos
- 1.3 El Círculo Unitario, Ángulos y sus Medidas
- 1.4 Longitud de Arco de un Sector y Coordenadas Circulares

## 2. Triángulos

- 2.1 Términos Relacionados con un Triángulo
- 2.2 Clasificación de Triángulos
- 2.3 Propiedades de Triángulos
- 2.4 Desigualdades en un Triángulo
- 2.5 El Teorema de Pitágoras
- 2.6 Triángulos Rectángulos y Congruencia
- 2.7 Triángulo Rectángulo y Semejanza
- 2.8 Triángulos Rectos Especiales

## 3. Trigonometría del Triángulo Rectángulo

- 3.1 Funciones Circulares de Ángulos, Evaluación y sus Signos
- 3.2 El Ángulo de Referencia y Valores Exactos de Funciones Circulares
- 3.3 Funciones Trigonométricas
- 3.4 Aplicaciones de las Funciones Trigonométricas

## 4. Gráficas de las Funciones Trigonométricas

- 4.1 Gráfica de las Funciones Seno y Coseno
- 4.2 Gráfica de las Funciones Tangente y Cotangente
- 4.3 Gráfica de las Funciones Cosecante y Secante

## 5. Identidades Trigonométricas

- 5.1 Simplificación de Expresiones Trigonométricas
- 5.2 Estrategia para Probar una Identidad con Funciones Trigonométricas
- 5.3 Identidades para Coseno, Seno, Tangente o Suma o Diferencia de Ángulos
- 5.4 Identidades de Ángulo Doble
- 5.5 Identidades de Medio Ángulo

## 6. Solución de Ecuaciones Trigonométricas

- 6.1 Para Resolver Ecuaciones Trigonométricas en Forma Básica
- 6.2 Para Resolver una Ecuación con Funciones Trigonométricas

## **7. Leyes de Seno y Coseno**

7.1 La Ley de Seno

7.2 La Ley de Coseno

## **8. Funciones Trigonométricas Inversas**

8.1 Función Seno Inverso

8.2 Función Coseno Inverso

8.3 Función Tangente Inversa