

OBJETIVOS

Curso: Trigonometría 2

Lección 1: Suma y Diferencia de las Funciones Trigonómicas

Objetivo: Reconocer las fórmulas de suma y diferencia de las funciones trigonométricas y sus aplicaciones prácticas.

Objetivos específicos:

- Identificar las fórmulas de suma y diferencia para el seno.
- Identificar las fórmulas de suma y diferencia para el coseno.
- Identificar las fórmulas de suma y diferencia para la tangente.
- Aplicar las fórmulas de suma y diferencia de las funciones trigonométricas.

Lección 2: Ecuaciones e Identidades Trigonómicas

Objetivo: Reconocer las funciones de las identidades trigonométricas en las ecuaciones y cómo resolver y simplificar las identidades.

Objetivos específicos:

- Determinar el producto como identidades de suma.
- Determinar la suma como identidades de producto.
- Determinar las identidades de ángulo doble, de ángulo medio y de reducción de exponentes.
- Resolver y simplificar identidades trigonométricas.

Lección 3: Leyes de las Funciones Trigonométricas y Área de Triángulos

Objetivo: Reconocer la importancia de las leyes de las funciones trigonométricas para resolver el área de un triángulo.

Objetivos específicos:

- Indicar y explicar la ley de senos y cosenos.
- Indicar las aplicaciones prácticas de la ley.
- Definir el radio de una circunferencia.
- Indicar y explicar la ley de tangentes.
- Resolver el área de un triángulo.

Lección 4: Funciones Trigonométricas Inversas

Objetivo: Reconocer los principios básicos del trabajo con funciones trigonométricas inversas y sus aplicaciones.

Objetivos específicos:

- Definir la inversa del seno.
- Definir la inversa del coseno.
- Definir la inversa de la tangente.
- Definir el dominio y el rango.
- Resolver problemas usando funciones trigonométricas inversas.

Lección 5: Solución de Triángulos

Objetivo: Reconocer cómo resolver valores desconocidos de un triángulo cuando se conocen ciertos valores.

Objetivos específicos:

- Resolver un triángulo cuando se conocen tres lados.
- Resolver un triángulo cuando se conocen dos lados y el ángulo incluido.

- Resolver un triángulo cuando se conocen dos lados y el ángulo no incluido.
- Resolver un triángulo cuando se conocen dos ángulos y el lado no incluido.
- Resolver un triángulo cuando se conocen dos ángulos y el lado incluido.