

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE COAHUILA**



**LA
TRIGONOMETRÍA
Y SUS
PRINCIPALES
APLICACIONES**

BLOQUE III

Introducción Bloque III

INTRODUCCIÓN AL BLOQUE

En este bloque trabajaremos con la trigonometría, sus Funciones Trigonométricas (FT), la resolución de Triángulos Rectángulos y la Resolución de Triángulos Oblicuángulos.

COMPETENCIA GENERAL DEL BLOQUE

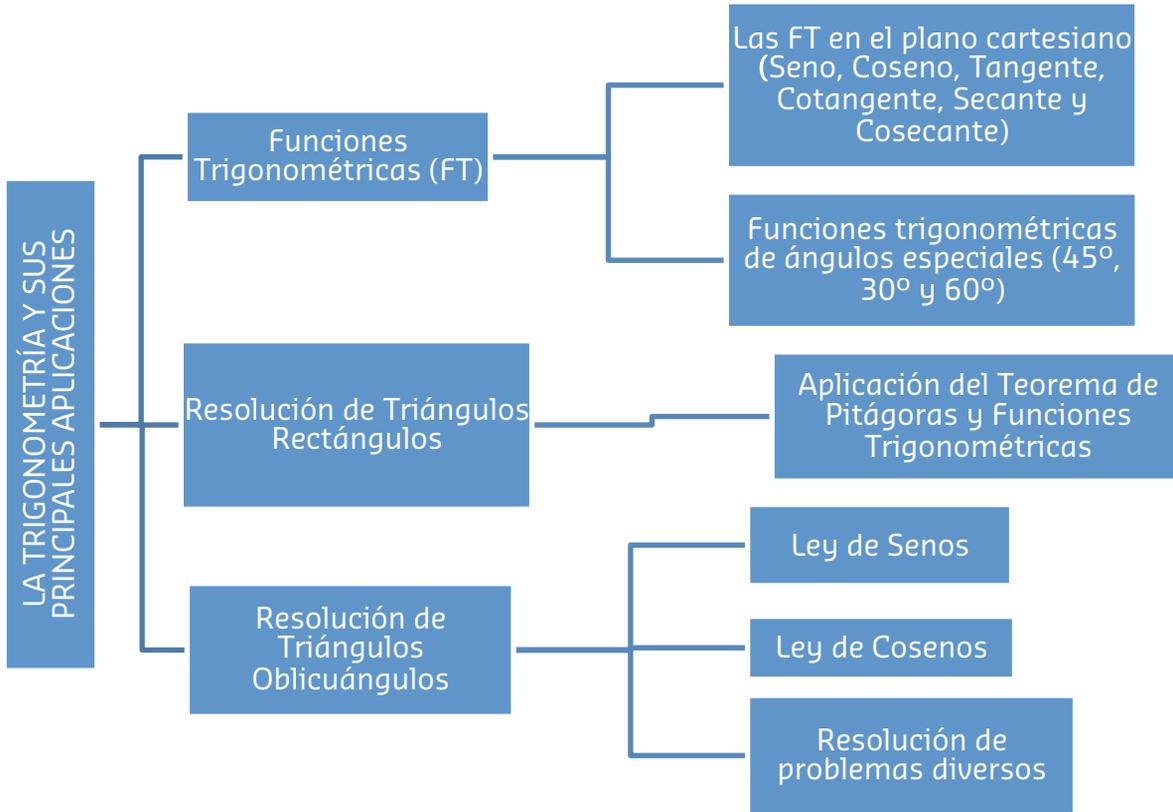
Selecciona las funciones trigonométricas a través de la identificación de relaciones entre los elementos de un triángulo rectángulo y oblicuángulo para resolver problemas que impliquen dichos conceptos, de forma responsable.

SABERES CONSECUENTES

CONOCIMIENTOS	HABILIDADES	ACTITUDES Y VALORES
<ul style="list-style-type: none">-Concepto de: razón, cociente, función trigonométrica.-Fórmulas de las funciones trigonométricas.-Los valores exactos de las funciones trigonométricas de los ángulos especiales (45°, 30° y 60°).-Teorema de Pitágoras.-Fórmulas de las funciones trigonométricas.-Ley de senos y cosenos.	<ul style="list-style-type: none">-Deduce las funciones trigonométricas en el plano cartesiano.-Deduce las funciones trigonométricas de los ángulos exactos (45°, 30° y 60°).-Calcula las funciones trigonométricas en el plano cartesiano.-Elige las funciones trigonométricas para resolver triángulos rectángulos.-Elige las funciones trigonométricas para resolver problemas reales o hipotéticos que implican triángulos rectángulos.-Elige las Leyes de senos y cosenos para resolver triángulos oblicuángulos.-Elige las Leyes de senos y cosenos, para resolver problemas reales o hipotéticos que implican triángulos oblicuángulos.	<ul style="list-style-type: none">- Asume con responsabilidad y confianza la asignación de una tarea específica.

Introducción Bloque III

MAPA CONCEPTUAL



Introducción Bloque III

EVALUACIÓN DEL BLOQUE

EVALUACIÓN	PORCENTAJE
• Función Trigonométrica	1%
• Funciones Trigonométricas de un Ángulo en Posición Normal	2%
• Funciones Trigonométricas	1%
• Calcular el Valor Exacto de las Sigüientes Funciones	1%
• Triángulos Rectángulos	1%
• Triángulos Rectángulos	1%
• Triángulos	1%
• Aplicación	2%
Autoevaluación	5%
TOTAL	15%

Introducción Bloque III

ACTIVIDADES DEL BLOQUE

Tema	Subtema	Actividad
Funciones Trigonómicas	<ul style="list-style-type: none">Las FT en el plano cartesiano (Seno, Coseno, Tangente, Cotangente, Secante y Cosecante).Funciones trigonométricas de ángulos especiales (45°, 30° y 60°).	<ul style="list-style-type: none">Función TrigonómicaFunciones Trigonómicas de un Ángulo en Posición NormalFunciones Trigonómicas
		2. Calcular el Valor Exacto de las Siguietes Funciones
Resolución de Triángulos Rectángulos	<ul style="list-style-type: none">Aplicación del Teorema de Pitágoras y Funciones Trigonómicas	<ul style="list-style-type: none">Triángulos RectángulosTriángulos Rectángulos
Resolución de Triángulos Oblicuángulos	<ul style="list-style-type: none">Ley de SenosLey de CosenosResolución de problemas diversos	<ul style="list-style-type: none">TriángulosAplicación
Actividades Integradoras del Bloque		
Autoevaluación		