

A high-angle photograph of the Golden Gate Bridge in San Francisco, California. The bridge's iconic orange-red towers and suspension cables are prominent against a clear blue sky. The bridge spans across the deep blue waters of the Golden Gate Strait, with the city of San Francisco visible in the distance. The foreground shows a grassy hillside. The text is overlaid on the right side of the image.

TRIGONOMETRÍA Y SUS PRINCIPALES APLICACIONES

BLOQUE III
UAdeC

Introducción Bloque III

INTRODUCCIÓN AL BLOQUE

En esta unidad trabajaremos con los triángulos, su clasificación, sus rectas y productos notables, así como el Teorema de Pitágoras.

COMPETENCIA DISCIPLINAR DEL BLOQUE

Construye e interpreta modelos geométricos relacionados con los triángulos a través del análisis de sus principales características y propiedades, para resolver problemas reales o hipotéticos, fomentando el trabajo colaborativo y la participación autónoma y respetuosa.

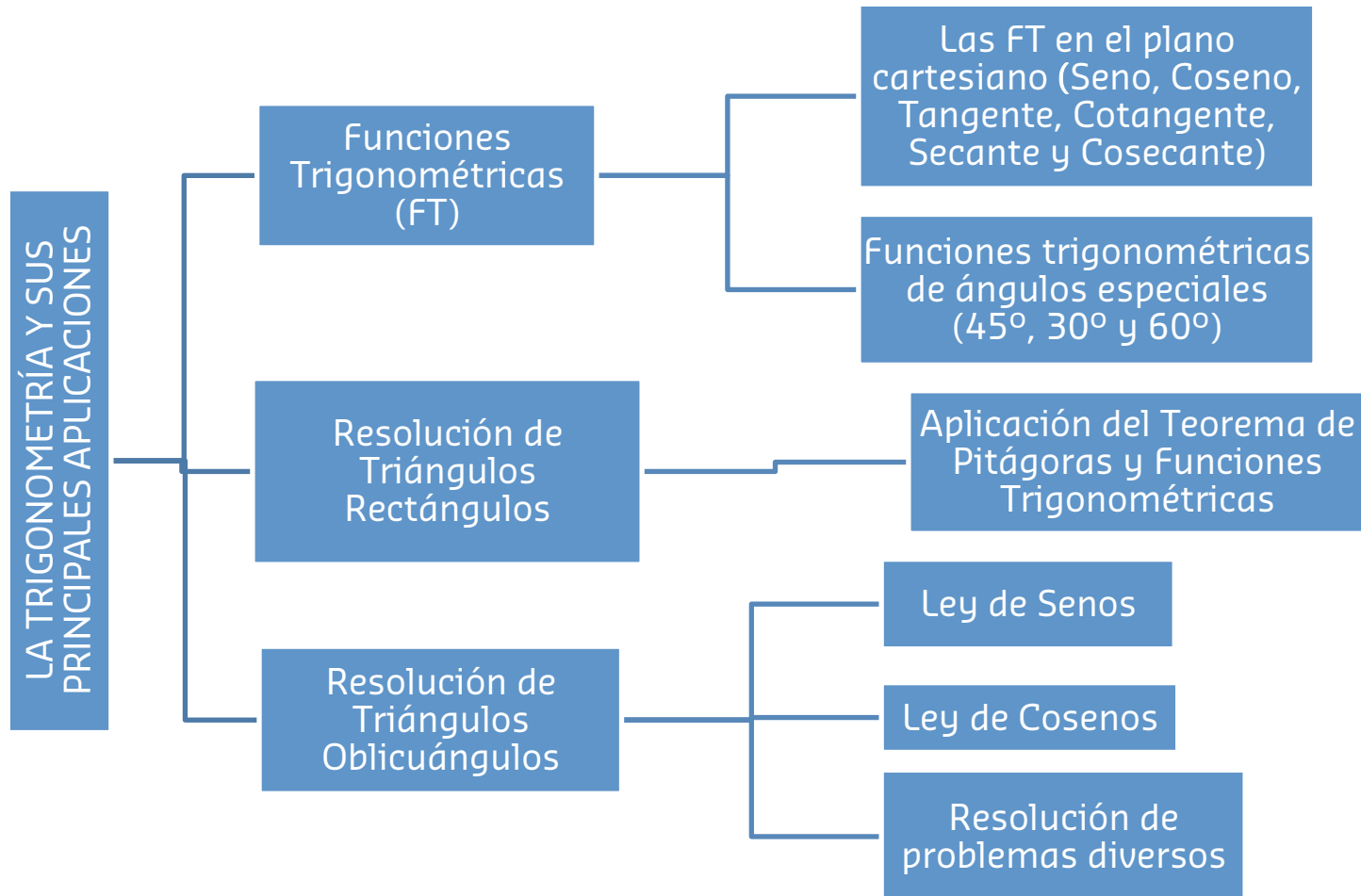
Introducción Bloque III

ESTRUCTURA DIDÁCTICA DE LA ASIGNATURA

Bloque III Conocimientos/ Temas	Competencia genérica	Atributos / Habilidades	Actividades	Evidencia de evaluación / Aprendizaje	Actitudes y Valores
Funciones trigonométricas	4. Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados 5. Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.	5.4. Construye hipótesis y diseña y aplica modelos para probar su validez. Sintetiza evidencias obtenidas mediante la experimentación para producir conclusiones	El estudiante encuentra el valor de una serie de funciones trigonométricas y construye la gráfica correspondiente para encontrar el ángulo reducido.	Construye hipótesis y diseña y aplica modelos que le permiten Encontrar valores de funciones trigonométricas	Aprendizaje autónomo Interés por la lectura Pensamiento crítico y reflexivo Creatividad en la realización de tareas Responsabilidad en la entrega de tareas Organización del tiempo Gestión del conocimiento
		5.1. Sigue instrucciones y procedimientos de manera reflexiva, comprendiendo como cada uno de sus pasos contribuye al alcance de un objetivo.	Calcula las funciones trigonométricas en una serie de casos de un ángulo en posición normal, cuyo lado terminal pasa por los puntos indicados y realiza la gráfica correspondiente Determina las funciones trigonométricas de un ángulo en posición normal, a partir de una de ellas	Sigue instrucciones y procedimientos de manera reflexiva que le ayudan a Calcular y determinar funciones trigonométricas	
		4.1. Expresa ideas y conceptos mediante representaciones lingüísticas, matemáticas o gráficas.	Utilizando los triángulos fundamentales, calcula los valores exactos de una serie de funciones	Expresa ideas y conceptos mediante representaciones matemáticas y gráficas Calculando funciones	
		5.2. Ordena información de acuerdo a categorías, jerarquías y relaciones.	De acuerdo a sus conocimientos, completa una tabla resolviendo una serie de triángulos rectángulos	Ordena información de acuerdo a categorías, jerarquías y relaciones, Completando una tabla sobre problemas con triángulos	
Resolución de triángulos rectángulos		5.4. Construye hipótesis y diseña y aplica modelos para probar su validez. Sintetiza evidencias obtenidas mediante la experimentación para producir conclusiones	Resuelve una serie de problemas de aplicación sobre triángulos rectángulos	Construye hipótesis y diseña y aplica modelos que le permiten Resolver problemas de aplicación	
		Resolución de triángulos oblicuángulos	Resuelve y clasifica una serie de triángulos por la medida de sus lados y ángulos	Construye hipótesis y diseña y aplica modelos que le permiten Resolver y clasificar problemas de triángulos	
	Resuelve una serie de problemas de aplicación sobre triángulos oblicuángulos		Construye hipótesis y diseña y aplica modelos que le permiten Resolver problemas de aplicación con triángulos oblicuángulos		

Introducción Bloque III

MAPA DE CONTENIDO



Introducción Bloque III

EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE / EVALUACIÓN DEL BLOQUE

EVALUACIÓN	PUNTOS
Encuentra el valor - Función Trigonométrica	1
Calcula - Funciones Trigonómicas de un Ángulo en Posición Normal	2
Determina - Funciones Trigonómicas	2
Calcula - Funciones	2
Completa la tabla - Problemas Triángulos Rectángulos	2
Problemas de aplicación - Triángulos Rectángulos	2
Resuelve y clasifica - Problemas de triángulos	2
Problemas de aplicación - Triángulos oblicuángulos	2
TOTAL	15