



Universidad
Autónoma
de Coahuila

BLOQUE 1

LOS ÁNGULOS Y SUS PRINCIPALES PROPIEDADES

MATEMÁTICAS II

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA

INTRODUCCIÓN AL BLOQUE 1

BLOQUE 1: LOS ÁNGULOS Y SUS PRINCIPALES PROPIEDADES

Los ángulos y sus propiedades son fundamentales en la vida cotidiana, ya que permiten comprender y resolver problemas relacionados con la medición y el diseño en diversas áreas como la arquitectura, la ingeniería y las matemáticas aplicadas. El manejo de sistemas como el decimal y el sexagesimal nos facilita trabajar con medidas angulares precisas, esenciales para tareas como construir estructuras, planificar trayectorias o incluso medir distancias en mapas. Además, el uso del radián como medida angular en el sistema circular es clave en cálculos avanzados, especialmente en disciplinas como la física y la astronomía.

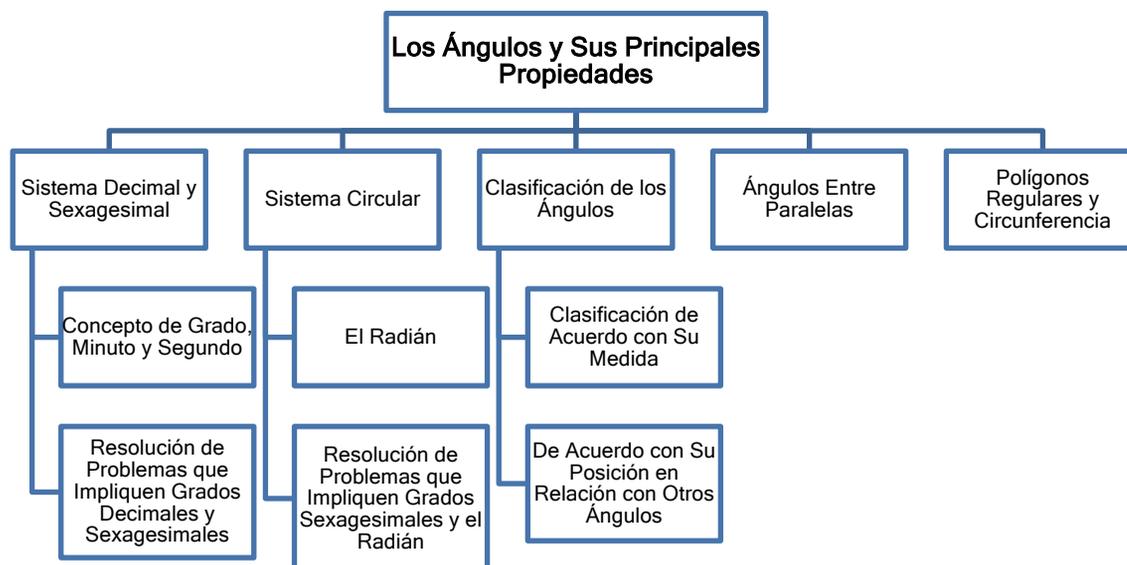
La clasificación de los ángulos, tanto por su medida (agudo, recto, obtuso, etc.) como por su relación con otros (adyacentes, complementarios, suplementarios, entre otros), permite identificar patrones geométricos y resolver problemas de manera eficiente. Por ejemplo, comprender las relaciones entre ángulos en figuras como polígonos o entre líneas paralelas cortadas por una secante es esencial para analizar planos urbanos, diseñar objetos o interpretar gráficos técnicos.

Finalmente, los polígonos regulares y la circunferencia tienen aplicaciones prácticas al calcular áreas, perímetros y propiedades geométricas en proyectos de diseño, construcción o manufactura. Desde algo tan cotidiano como organizar espacios interiores hasta tareas complejas como diseñar componentes mecánicos, los conceptos abordados en este bloque son herramientas clave para enfrentar desafíos prácticos con precisión y creatividad.

OBJETIVO DEL BLOQUE

Construir ángulos y polígonos regulares, a través del análisis de las relaciones de sus elementos, para representar y resolver problemas geométricos, mediante el trabajo colaborativo.

MAPA DE CONTENIDO



EVALUACIÓN DEL BLOQUE

EVALUACIÓN	VALOR
Actividad Formativa 1	2
Actividad Formativa 2	2
Actividad Integradora 1	8
Actividad Integradora 2	8
TOTAL 20 PUNTOS	