



Universidad  
Autónoma  
de **Coahuila**

## BLOQUE 1

### *TEMAS PRELIMINARES DE GEOMETRÍA ANALÍTICA*

**MATEMÁTICAS III**  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA

# TEMAS PRELIMINARES DE GEOMETRÍA ANALÍTICA

## INTRODUCCIÓN AL BLOQUE

La geometría analítica es crucial en nuestra vida diaria y en diversas profesiones. Los conceptos preliminares, como la distancia entre dos puntos, la división de un segmento y la inclinación y pendiente de una recta, tienen aplicaciones prácticas importantes.

La distancia entre dos puntos se usa en arquitectura y navegación para medir longitudes y planificar rutas.

La división de un segmento y el cálculo del punto medio son esenciales en la agrimensura y la construcción, ayudando a distribuir terrenos y encontrar centros de gravedad.

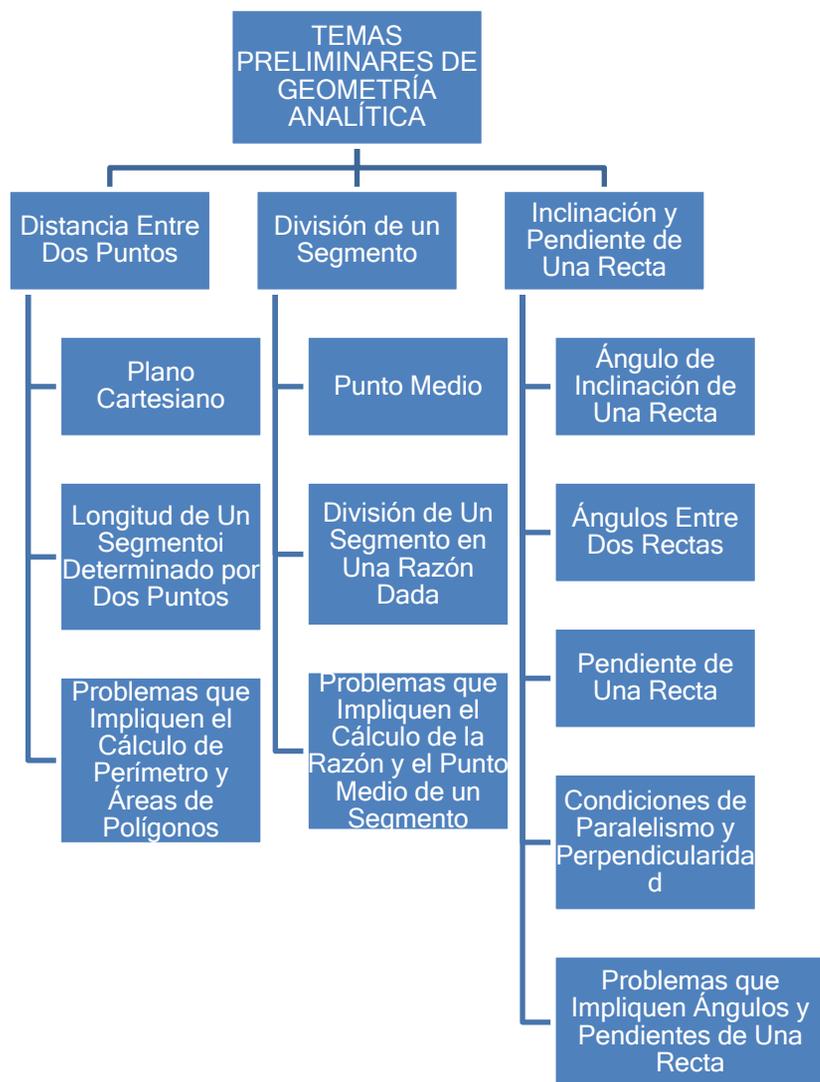
La inclinación y pendiente de una recta son vitales en ingeniería y física para diseñar carreteras, rampas y analizar tendencias económicas.

Estos conceptos nos permiten resolver problemas del mundo real de manera eficiente y precisa, demostrando su relevancia en múltiples campos.

## OBJETIVO GENERAL

Resolver problemas relacionando los elementos matemáticos de segmentos, rectas y polígonos en el plano cartesiano, para interpretar gráficas en diferentes entornos académicos y sociales, promoviendo por lo menos, los valores institucionales.

## MAPA DE CONTENIDO



## EVALUACIÓN DEL BLOQUE

EVALUACIÓN	VALOR
ACTIVIDAD FORMATIVA 1	4
ACTIVIDAD INTEGRADORA 1	8
ACTIVIDAD INTEGRADORA 2	8
<b>TOTAL 20 PUNTOS</b>	