



Universidad
Autónoma
de **Coahuila**

BLOQUE 3

LAS CÓNICAS

MATEMÁTICAS III

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA

LAS CÓNICAS

INTRODUCCIÓN AL BLOQUE

Las cónicas son curvas que tienen una gran relevancia en diferentes áreas de las matemáticas y en diversas aplicaciones prácticas en la vida cotidiana. Estas figuras geométricas, que incluyen la circunferencia, la parábola, la elipse y la hipérbola, surgen de la intersección de un plano con un cono. Aunque su definición matemática puede parecer abstracta, las cónicas tienen una presencia significativa en el mundo que nos rodea.

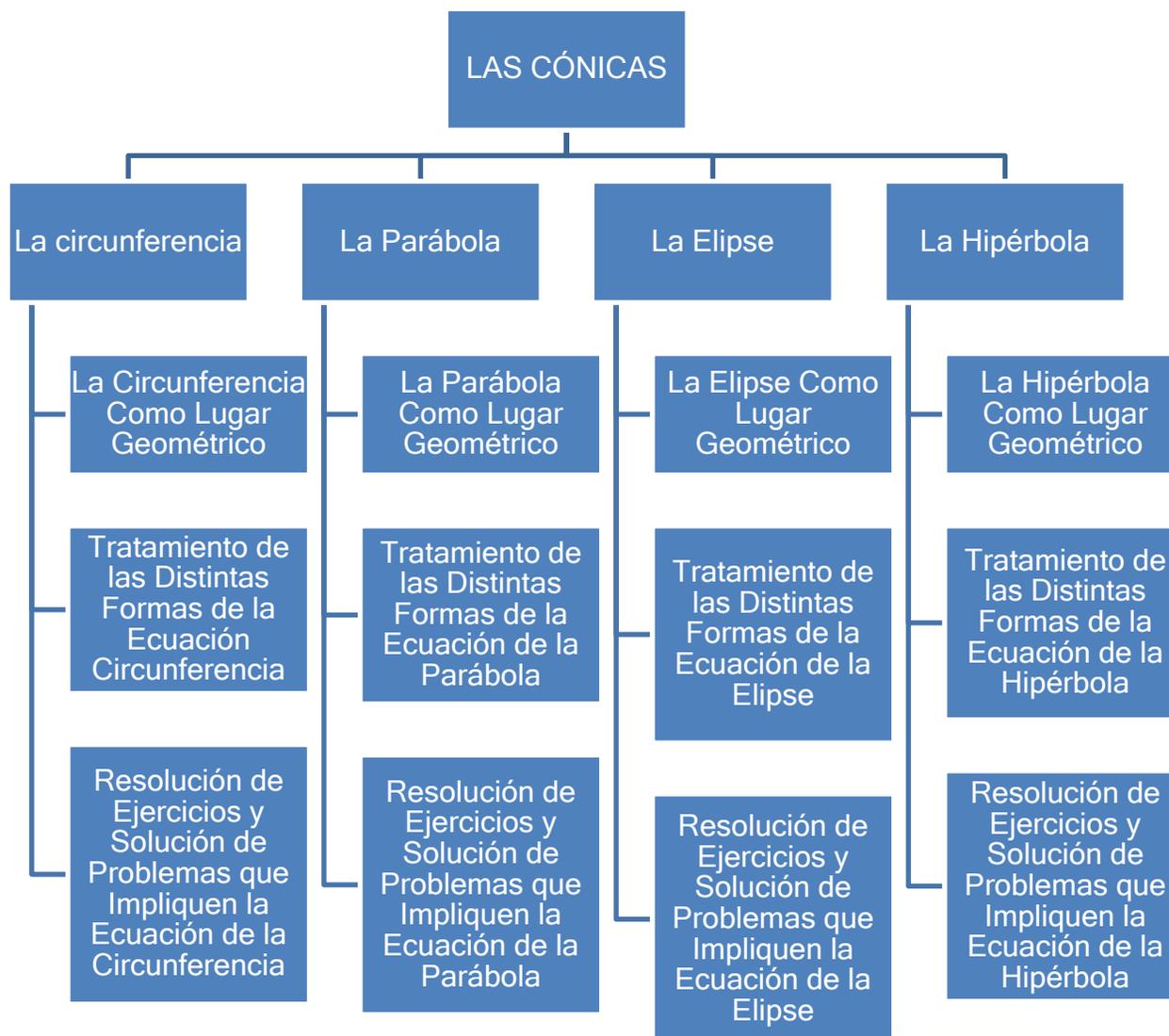
Por ejemplo, la circunferencia se utiliza en la construcción de ruedas y órbitas planetarias, la parábola describe trayectorias de objetos lanzados en el aire, y la elipse es fundamental para entender las órbitas de los planetas. Las hipérbolas aparecen en diversas aplicaciones tecnológicas, como las señales de satélite y en sistemas de navegación.

El estudio de las cónicas no solo es relevante para la teoría matemática, sino que también proporciona herramientas prácticas para modelar fenómenos físicos, mejorar la ingeniería y avanzar en tecnologías utilizadas en la vida diaria. Además, su comprensión facilita la resolución de problemas complejos y fomenta el desarrollo del pensamiento lógico y analítico. A lo largo de este bloque exploraremos las distintas cónicas, sus ecuaciones y aplicaciones, destacando su importancia en la resolución de problemas tanto en el ámbito académico como en situaciones cotidianas.

OBJETIVO GENERAL

Resolver problemas con las secciones cónicas y relacionarlos con la vida cotidiana.

MAPA DE CONTENIDO



EVALUACIÓN DEL BLOQUE

EVALUACIÓN	VALOR
ACTIVIDAD FORMATIVA 3	4
ACTIVIDAD INTEGRADORA 5	8
ACTIVIDAD INTEGRADORA 6	8
TOTAL 20 PUNTOS	