



**SECCIÓN DE CÓNICAS**

**BLOQUE III**

# Introducción Bloque III

## INTRODUCCIÓN AL BLOQUE

Estás a un bloque de concluir con la materia de Matemáticas III, ¿te has preguntado qué son las circunferencias, las parábolas, elipses, hipérbolas? Bueno, pues a lo largo de este bloque aprenderás sobre cómo hacer uso de ellas, además de aplicarlas mediante las actividades que tenemos diseñadas para ti adelante.

## COMPETENCIA GENERAL DEL BLOQUE

Argumenta la forma de obtener las representaciones algebraica y gráfica de cada una de las cónicas, a través del análisis de los elementos y propiedades que conforman su respectiva ecuación y gráfica, para resolver ejercicios y problemas que impliquen las cónicas, fomentando el trabajo colaborativo, con solidaridad, honestidad y responsabilidad.

## SABERES CONSECUENTES

CONOCIMIENTOS	HABILIDADES	ACTITUDES Y VALORES
<ul style="list-style-type: none"><li>- Concepto de círculo y área, de circunferencia y perímetro.</li><li>- Conocimiento de los elementos de una circunferencia.</li><li>- Conocimiento de la ecuación ordinaria-estándar de la circunferencia con centro en el origen y fuera del mismo.</li><li>- Conocimiento de binomio al cuadrado, trinomio cuadrado perfecto, ecuación general de la circunferencia.</li><li>- Conocimiento del lugar geométrico de la parábola.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Deduce el lugar geométrico de la circunferencia.</li><li>- Establece diferencias entre los conceptos de círculo y circunferencia.</li><li>- Establece argumentos para obtener la ecuación ordinaria de la circunferencia a partir de su gráfica y viceversa.</li><li>- Deduce la ecuación general de la circunferencia a partir de su ecuación ordinaria y viceversa.</li><li>- Resuelve problemas y ejercicios que impliquen el concepto de circunferencia y su</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Asume con responsabilidad y confianza la asignación de una tarea específica.</li><li>- En forma colaborativa y de apertura al diálogo, resuelve y propone problemas y ejercicios.</li><li>- Se muestra solidario en la realización de una tarea para con sus iguales.</li><li>- Practica la honestidad como expresión y el comportamiento con autenticidad, coherencia y sinceridad, ante el proceso educativo.</li><li>- Asume la responsabilidad con absoluta convicción y voluntad de cumplir con</li></ul>

# Introducción Bloque III

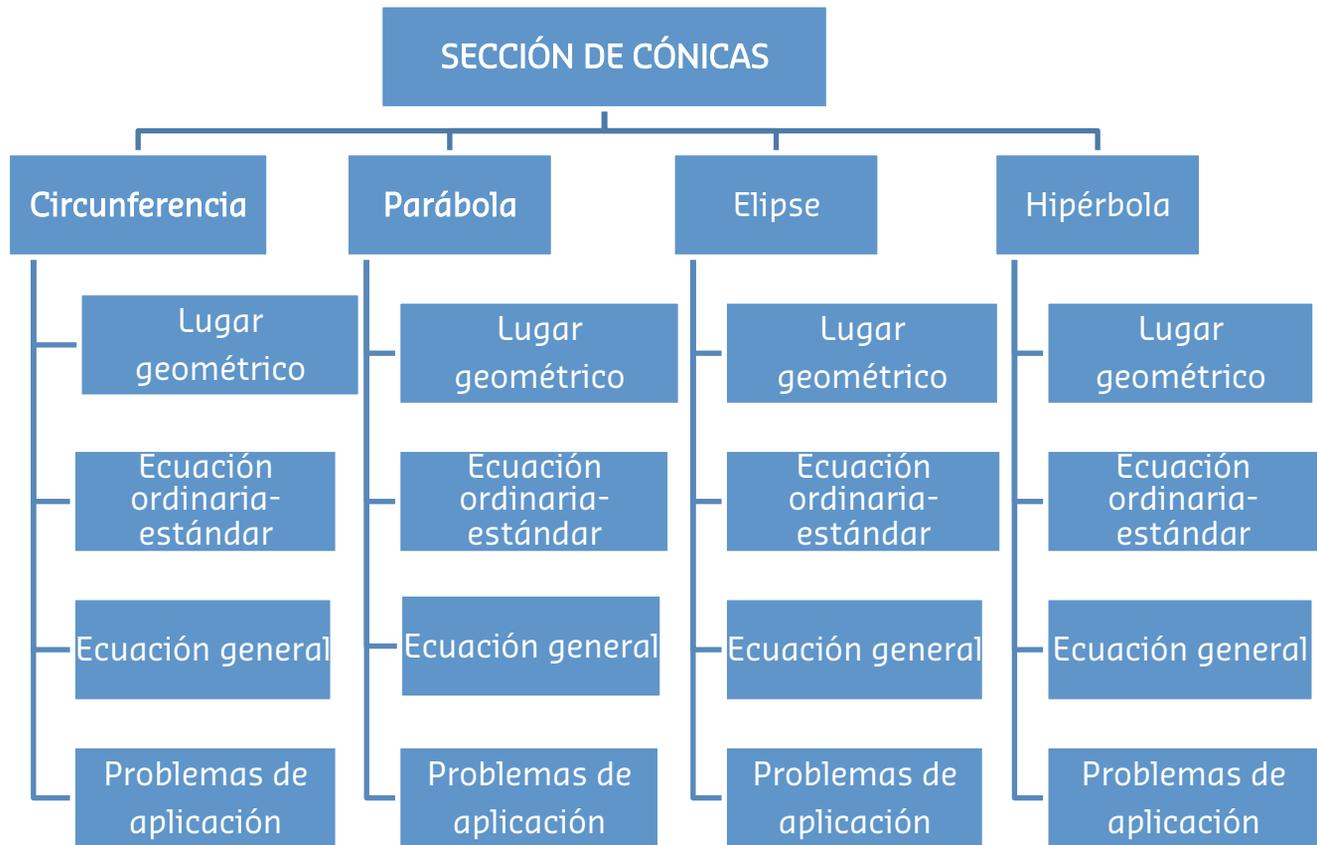
CONOCIMIENTOS	HABILIDADES	ACTITUDES Y VALORES
<ul style="list-style-type: none"><li>- Conocimiento de la ecuación ordinaria-estándar de la parábola con vértice en el origen y fuera del mismo.</li><li>- Conocimiento de la ecuación general de la parábola.</li><li>- Conocimiento del lugar geométrico de la elipse.</li><li>- Conocimiento de la ecuación ordinaria-estándar de la elipse con centro en el origen y fuera del mismo.</li><li>- Conocimiento de la ecuación general de la elipse.</li><li>- Conocimiento del lugar geométrico de la hipérbola.</li><li>- Conocimiento de la ecuación ordinaria-estándar de la hipérbola con centro en el origen y fuera del mismo.</li><li>- Conocimiento de la ecuación general de la hipérbola.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ecuación.</li><li>- Deduce el lugar geométrico de la parábola.</li><li>- Establece argumentos para obtener la ecuación ordinaria de la parábola a partir de su gráfica y viceversa.</li><li>- Deduce la ecuación general de la parábola a partir de su ecuación ordinaria y viceversa.</li><li>- Resuelve problemas y ejercicios que impliquen el concepto de parábola y su ecuación.</li><li>- Establece diferencias entre las ecuaciones de la circunferencia y parábola.</li><li>- Deduce el lugar geométrico de la elipse.</li><li>- Establece argumentos para obtener la ecuación ordinaria de la elipse a partir de su gráfica y viceversa.</li><li>- Deduce la ecuación general de la elipse a partir de su ecuación ordinaria y viceversa.</li><li>- Resuelve problemas y ejercicios que impliquen el concepto de elipse y su ecuación.</li><li>- Establece diferencias entre las ecuaciones de la circunferencia, la parábola y la elipse.</li></ul>	<p>los acuerdos, obligaciones y principios, establecidos en el grupo.</p>

# Introducción Bloque III

CONOCIMIENTOS	HABILIDADES	ACTITUDES Y VALORES
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Deduce el lugar geométrico de la hipérbola.</li><li>- Establece argumentos para obtener la ecuación ordinaria de la hipérbola a partir de su gráfica y viceversa.</li><li>- Deduce la ecuación general de la hipérbola a partir de su ecuación ordinaria y viceversa.</li><li>- Resuelve problemas y ejercicios que impliquen el concepto de hipérbola y su ecuación.</li><li>- Establece diferencias entre las ecuaciones de la circunferencia, la parábola, la elipse e hipérbola.</li></ul>	

# Introducción Bloque III

## MAPA DE CONTENIDO



# Introducción Bloque III

## EVALUACIÓN DEL BLOQUE

EVALUACIÓN	PUNTOS
Actividades en Plataforma	
• Autoevaluación	4
Actividades descargables	
• Circunferencia lugar geométrico	1
• Ecuación ordinaria estándar con $C(0,0)$	1
• Problemas de aplicación	1
• Lugar geométrico	1
• Fotografiando la parábola ecuación ordinaria-estándar	1
• Ecuación ordinaria - estándar	1
• Ecuación general	1
• Problemas de aplicación	1
• Lugar geométrico	1
• Ecuación ordinaria-estándar	1
• Ecuación general	1
• Problemas de aplicación	1
• Lugar geométrico	1
• Ecuación ordinaria-estándar	1
• Ecuación general	1
• Problemas de aplicación	1
<b>Total</b>	<b>20</b>

# Introducción Bloque III

## ACTIVIDADES DEL BLOQUE

Tema	Subtema	Actividad
<b>Circunferencia</b>	Lugar geométrico	Lugar geométrico
	Ecuación ordinaria Estándar.	Ecuación ordinaria - Estándar $C(0,0)$
	Ecuación general	Ecuación ordinaria - Estándar $C(h,k)$
	Problemas de aplicación	Problemas de aplicación
<b>Parábola</b>	Lugar geométrico	Foro
		Parábola lugar geométrico
		Fotografiando La Parábola Ecuación ordinaria- estándar
	Ecuación ordinaria - Estándar	Ecuación ordinaria - estándar
	Ecuación general	Ecuación general
	Problemas de aplicación	Problemas de aplicación
<b>Elipse</b>	Lugar geométrico	Lugar geométrico
	Ecuación ordinaria - Estándar	Ecuación ordinaria - Estándar
	Ecuación general	Ecuación general
	Problemas de aplicación	Problemas de aplicación
<b>Hipérbola</b>	Lugar geométrico	Lugar geométrico
	Ecuación ordinaria - Estándar	Ecuación ordinaria - Estándar
	Ecuación general	Ecuación general
	Problemas de aplicación	Problemas de aplicación
<b>Autoevaluación</b>		