



ESCUELA DE BACHILLERES
“ARTÍCULO TERCERO CONSTITUCIONAL VESPERTINA”
CLAVE: 30EBH0077V

Temario para examen de regularización

Semestre Grupo	Tercer B,E	Período	2018-2019
Asignatura:	Matemáticas III	Oportunidad	Primera
Docente:	Aguilar Benavides Gpe. Angélica		

Bloque	Nombre del bloque	Contenido temático
1	Reconoces lugares geométricos	<ul style="list-style-type: none">• Geometría analítica, ¿para qué?• Definición y origen de la geometría analítica• Sistema de ejes coordenados• Eje coordenado• Sistema de ejes coordenados rectangular• Parejas ordenadas• Lugares geométricos• Análisis de gráficas
2	Aplicas las propiedades de segmentos rectilíneos y polígonos	<ul style="list-style-type: none">• Segmentos dirigidos y no dirigidos• Longitud de un segmento y distancia entre dos puntos• División de un segmento en una razón dada• Perímetros y áreas de polígonos
3	Aplicas los elementos de una recta como lugar geométrico	<ul style="list-style-type: none">• La recta• Ángulo de inclinación y pendiente de una recta• Condiciones de paralelismo y perpendicularidad• Ángulo formado por dos rectas
4	Utilizas distintas formas de la ecuación de una recta	<ul style="list-style-type: none">• Ecuaciones y propiedades de la recta• La recta como lugar geométrico• Ecuación de la recta en sus diferentes formas• Forma punto pendiente• Ecuación de una recta conocidos dos de sus puntos• Forma pendiente ordenada al origen• Forma simétrica• Forma general de la ecuación de la recta• Forma normal de la ecuación de la recta• Distancia entre un punto y una recta• Ecuaciones de rectas notables en un triángulo
5	Aplicas los elementos y las	<ul style="list-style-type: none">• Circunferencia y otras secciones cónicas



ESCUELA DE BACHILLERES
“ARTÍCULO TERCERO CONSTITUCIONAL VESPERTINA”
CLAVE: 30EBH0077V

	ecuaciones de una circunferencia	<ul style="list-style-type: none"> • Cortes en un cono para obtener circunferencias y elipses • Cortes en un cono para obtener una parábola • Cortes en un cono para obtener una hipérbola • La circunferencia como lugar geométrico • Elementos asociados con una circunferencia • Formas de trazo a partir de su definición • Ecuaciones ordinarias de la circunferencia • Circunferencia con centro en el origen • Ecuación general de la circunferencia • Conversión de forma ordinaria a forma general • Ecuación ordinaria de la circunferencia con centro fuera del origen • Ecuación general de la circunferencia con centro fuera del origen • Conversión de forma general a forma ordinaria • Circunferencia que pasa por tres puntos • Condiciones geométricas y analíticas para determinar una circunferencia • Obtención de la ecuación dados tres puntos
--	----------------------------------	--

Fuente de estudio

Libro de texto	Notas de clase	Guía de estudio	Cuestionario	Formulario/ Problemario	Otro (especificar)
X	X	X		X	

Requerimientos:

Lápiz, lapicero, sacapuntas, goma y corrector.
 Calculadora.
 Formulario.
 Hojas milimétricas.