



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

Temario para examen de regularización RI

Semestre:	III SEM Grupo F	Periodo:	2018 - 2019
Asignatura:	MATEMÁTICAS III	Oportunidad:	Primera
Docente:	MARIANO ORTIZ FARELAS		

Bloque	Nombre del bloque	Contenido temático
I	RECONOCE 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
II	APLICA 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
III	INTEGRA 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
IV	UTILIZA 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
V	APLICAS LOS ELEMENTOS Y LAS ECUACIONES DE UNA CIRCUNFERENCIA	<ul style="list-style-type: none"> • Circunferencia y otras secciones cónicas • 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



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

		<ul style="list-style-type: none"> • 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
VI	APLICAS LOS ELEMENTOS Y LA ECUACIÓN DE LA PARÁBOLA	<ul style="list-style-type: none"> • La parábola como lugar geométrico • Elementos asociados con una parábola • Formas de trazo a partir de la definición • Ecuaciones ordinarias de la parábola • Parábolas horizontales y verticales con vértice en el origen • Obtención de la ecuación a partir de los elementos • Obtención de los elementos a partir de la ecuación • Parábolas horizontales y verticales con vértice fuera del origen • Obtención de la ecuación a partir de los elementos • Obtención de los elementos a partir de la ecuación • Ecuación general de la parábola • Conversión de la forma ordinaria a la forma general • Conversión de la forma general a la forma ordinaria

Fuente de estudio

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

Requerimientos:

- Lápiz, sacapuntas y goma
- Lápiz
- Calculadora
- Formulario