



BACHILLERATO: ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS

MATERIA: GEOMETRIA Y TRIGONOMETRIA

CLAVE: P-BRH201

MODALIDAD: ESCOLARIZADA

CUATRIMESTRE: 2°

HORAS: 4

OBJETIVO:

El propósito fundamental de este libro es que sea un instrumento autogestivo, es decir, que te permita aprender de forma independiente a través de actividades que te permitan obtener conocimientos y desarrollar habilidades, actitudes y valores en el campo de la geometría y la trigonometría plana.

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4
1	ENCUADRE	UNIDAD I (Introducción a la geometría) 1.1. Antecedentes históricos 1.2. Etapas de la evolución histórica de la geometría 1.3. Conceptos básicos de la geometría plana	1.3.1. Concepto de punto 1.3.2. Concepto de línea 1.3.3. Concepto de plano	1.4. Proposiciones geométricas 1.4.1. La definición 1.4.2. El axioma 1.4.3. El postulado
2	1.4.4. El teorema y el corolario 1.5. La recta 1.5.1. Definiciones, nomenclatura y notación	1.4.4. El teorema y el corolario 1.5. La recta 1.5.1. Definiciones, nomenclatura y notación	1.5.2. Postulados de la recta 1.5.3. Conceptos derivados de la recta 1.6. Posición de dos rectas en un plano	1.5.2. Postulados de la recta 1.5.3. Conceptos derivados de la recta 1.6. Posición de dos rectas en un plano
3	1.7. Angulo 1.7.1. Definición de ángulo y su notación 1.7.2. Clasificación de los ángulos	1.7.3. Teoremas sobre ángulos 1.7.4. Sistemas de medición de ángulos	1.7.3. Teoremas sobre ángulos 1.7.4. Sistemas de medición de ángulos	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
4	EXAMEN 1a. UNIDAD	UNIDAD II (Angulo entre dos líneas rectas cortadas por una línea recta transversal)	2.1 Angulo entre dos líneas rectas paralelas cortadas por una línea recta transversal 2.2 Propiedades de los ángulos formados entre dos rectas paralelas y una transversal.	2.3 Triángulos 2.3.1. Definición de triángulo 2.3.2. Elementos de un triángulo 2.3.3. Notación
5	2.3.4 Clasificación de los triángulos 2.3.5 Triángulos de acuerdo con la medida de sus lados	2.3.6 Triángulos de acuerdo con el tipo de sus ángulos internos 2.4 Congruencia de triángulos	2.5 Rectas y puntos notables en un triángulo 2.5.1 Bisectriz e incentro	2.5 Rectas y puntos notables en un triángulo 2.5.1 Bisectriz e incentro
6	2.5.2 Mediana y baricentro 2.5.3 Mediatriz y circuncentro 2.5.4 Altura y ortocentro	2.5.2 Mediana y baricentro 2.5.3 Mediatriz y circuncentro 2.5.4 Altura y ortocentro	2.5.2 Mediana y baricentro 2.5.3 Mediatriz y circuncentro 2.5.4 Altura y ortocentro	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
7	EXAMEN 2a. UNIDAD	UNIDAD III (Semejanza de triángulos)	3.1 Semejanza de triángulos 3.1.1 Razón y proporción	3.1 Semejanza de triángulos 3.1.1 Razón y proporción
8	3.1.2 Definición de triángulos semejantes 3.1.3 Teorema de tales	3.1.2 Definición de triángulos semejantes 3.1.3 Teorema de tales	3.1.4 Teorema de proporcionalidad de triángulos 3.1.5 Recíproco del teorema de proporcionalidad	3.1.4 Teorema de proporcionalidad de triángulos 3.1.5 Recíproco del teorema de proporcionalidad
9	3.1.6 Proporciones en un triángulo 3.2 Criterios de semejanza de triángulos	3.1.6 Proporciones en un triángulo 3.2 Criterios de semejanza de triángulos	3.2.1 Demostración de los teoremas AAA, LLL, LAL de semejanza de triángulos 3.3. Teorema de Pitágoras	3.2.1 Demostración de los teoremas AAA, LLL, LAL de semejanza de triángulos 3.3. Teorema de Pitágoras
10	3.3.1 Demostración por construcción del teorema de Pitágoras investigación y practica por parte del alumno	3.3.1 Demostración por construcción del teorema de Pitágoras investigación y practica por parte del alumno	3.3.1 Demostración por construcción del teorema de Pitágoras investigación y practica por parte del alumno	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO

11	EXAMEN 3a. UNIDAD	UNIDAD IV (Cuadriláteros)	4.1. Definición de cuadrilátero y notación 4.2. Clasificación de los cuadriláteros 4.3. Propiedades de los cuadriláteros	4.3.1. Paralelogramos 4.3.2. Trapecios 4.4. Polígonos
12	4.4.1. Definición de polígonos 4.4.2. Clasificación de polígonos 4.4.3. Elementos de un polígono	4.4.4. Diagonales en un polígono 4.4.5. Ángulos en un polígono 4.5. Medidas geométricas: área	4.5.1. Área de un rectángulo 4.5.2. Área de un cuadrado 4.5.3. Área de un romboide	4.5.4. Área de un triángulo 4.5.5. Área de un trapecio 4.5.6. Área de un rombo
13	4.5.7. Área de polígonos regulares 4.6. Círculo y circunferencia 4.6.1. Definición y notación	4.6.2. Elementos de la circunferencia 4.6.3. Perímetro y área de la circunferencia 4.6.4. Ángulos en una circunferencia y sus medidas	4.6.2. Elementos de la circunferencia 4.6.3. Perímetro y área de la circunferencia 4.6.4. Ángulos en una circunferencia y sus medidas	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
14	EXAMEN FINAL			

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron) 2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla). 3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas. 4.-Propiciar Actividades de Interés dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente. 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.
---	--

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluación. 3. Improvisaciones.
-----------------------------------	--

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Trabajos Escritos	10%
Actividades aulicas	20%
Actividades en Plataforma Educativa	20%
Examen	50%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Minima aprobatoria	7

NOTA:	En la planeación los exámenes aparecen siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la sub-dirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.
--------------	---