

Licenciatura: **TECNICO EN ENFERMERIA**
 Modalidad: Escolarizada

Materia: **GEOMETRIA Y TRIGONOMETRIA**
 Cuatrimestre: 2do

Clave: P-BEN203
 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
2	1.4. Proposiciones geométricas 1.4.1. La definición	1.4.2. El axioma	1.4.3. El postulado	1.4.4. El teorema y el corolario
3	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
4	1.6. Posición de dos rectas en un plano	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	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
5	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.
6	2.3 Triángulos 2.3.1. Definición de triángulo	2.3.2 Elementos de un triángulo	2.3.3 Notación	2.3.4 Clasificación de los triángulos
7	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
8	2.5.2 Mediana y baricentro	2.5.3 Mediatriz y circuncentro	2.5.4 Altura y ortocentro	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO

9	EXAMEN 2a. UNIDAD	UNIDAD III (Semejanza de triángulos)	3.1 Semejanza de triángulos	3.1.1 Razón y proporción
10	3.1.2 Definición de triángulos semejantes	3.1.3 Teorema de tales	3.1.3 Teorema de tales	
11	3.1.4 Teorema de proporcionalidad de triángulos	3.1.5 Reciproco del teorema de proporcionalidad	3.1.5 Reciproco del teorema de proporcionalidad	3.1.6 Proporciones en un triángulo
12	3.1.6 Proporciones en un triángulo	3.2 Criterios de semejanza de triángulos	3.2 Criterios de semejanza de triángulos	3.3. Teorema de Pitágoras
13	3.3. Teorema de Pitágoras	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
14	EXAMEN 3a. UNIDAD	UNIDAD IV (Cuadriláteros)	4.1. Definición de cuadrilátero y notación	4.2. Clasificación de los cuadriláteros
15	4.3. Propiedades de los cuadriláteros	4.3.1. Paralelogramos	4.3.2. Trapecios	4.4. Polígonos 4.4.1. Definición de polígonos
16	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
17	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 4.5.7. Área de polígonos regulares	4.6 Circulo y circunferencia
18	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	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
19	EXAMEN FINAL			

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	<ol style="list-style-type: none"> 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. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente. 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.
---	---

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluacion. 3. Improvisaciones.
-----------------------------------	--

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Trabajos Escritos	10%
Actividades aulicas	20%
Actividades en Plataforma	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.
--------------	---