

Bachillerato: **TÉCNICO EN RECURSOS HUMANOS**

Materia: **GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA**

Clave: **BRH**

Modalidad: **ESCOLAR**

Cuatrimestre: **2°**

Horas: **4**

OBJETIVO:

Que el estudiante interprete y resuelva problemas contextualizados que requieran la orientación espacial, a través del análisis, representación y solución por medio de figuras y procedimientos geométricos y algebraicos.

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	ACTIVIDADES EN PLATAFORMA
1	UNIDAD I ANGULOS Y TRIÁNGULOS	1.1 Ángulos y su clasificación	1.2 Elementos básicos de geometría 1.3 Ángulos según su medida	1.4 Ángulos según su posición y sus características	
2	1.5 Ángulos entre paralelas y una transversal	1.6 Sistemas angulares de medición 1.6.1. Ángulos en notación sexagesimal y decimal	1.7. Conversión de grados a radianes	1.8. Conversión de radianes a grados	
3	1.9. Triángulos y sus propiedades 1.9.1. Clasificación de triángulos	1.10. Ángulos internos y externos	1.11. Rectas y puntos notables del triángulo	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO	
4	EXAMEN 1a. UNIDAD	UNIDAD II FIGURAS GEOMÉTRICAS	2.1. Teorema de Pitágoras 2.2. Propiedades y demostración del teorema	2.3. El teorema de Pitágoras y su recíproco	
5	2.4. Aplicaciones del teorema de Pitágoras	2.5. Polígonos y sus propiedades	2.6. Clasificación de Polígonos	2.7. Ángulos internos y externos	

6	2.8. Diagonales y ángulos de un polígono regular	2.9. Perímetros y áreas 2.10. Perímetros de figuras básicas y compuestas	2.11. Áreas de figuras básicas y compuestas	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO	
7	EXAMEN 2a. UNIDAD	UNIDAD III FORMAS, CONGRUENCIAS Y SEMEJANZAS	3.1. Volúmenes 3.2. Prismas y paralelepípedos	3.3. Cono, esfera y pirámides	
8	3.4. Problemas de volúmenes	3.5. Circunferencia	3.6. Rectas y segmentos notables	3.7. Ángulos en la circunferencia	
9	3.8. Perímetro y área de figuras circulares	3.9. Problemas de circunferencia	3.10. Congruencia y semejanza	3.11. Criterios de congruencia	
10	3.12. Semejanza de triángulos y polígonos	3.13. Teorema de Tales	3.14. Problemas de congruencia y semejanza	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO	
11	EXAMEN 3a. UNIDAD	UNIDAD IV FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS	4.1. Razones trigonométricas y el círculo unitario 4.2. Definición de seno, coseno y tangente	4.3. Círculo trigonométrico	
12	4.4. Gráfica de funciones trigonométricas	4.5. Triángulo de unidad 2	4.6. Cuadrado unitario	4.7. Razones trigonométricas de ángulos notables 4.7.1. Valores de sen, cos y tan en ángulos de 30 y 60 4.7.2. Valores de sen, cos y tan en un ángulo de 45	
13	4.8. Triángulos rectángulos	4.9. Solución de triángulos rectángulos	4.10. Aplicación de triángulos rectángulos 4.11. Funciones inversas	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 Interes dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teoricamente. 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.
---	--

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

SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA				
No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
1	Libro	Geometría y trigonometría	Oscar Sánchez Almanza	KeepReading
2	Libro	Geometría y trigonometría	Joseph H.Kindle	Schaum
3	Libro	Geometría y trigonometría	Charles H. Lehmann	Cimat

SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS				
No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR
1	Video	¿Qué es la geometría?	https://www.youtube.com/watch?v=KWWJ7NGpdQQ	Daniel Carreón
2	Video	Aprende Geometría desde cero	https://www.youtube.com/watch?v=bQIUgr4XGpw	Aron Arce
3	Video	Funciones trigonométricas	https://www.youtube.com/watch?v=8zvWU0zjn8U&t=698s	Daniel Carreón

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Actividades aulicas	30%
Actividad en Plataforma Educativa	20%
Examen	50%
Total	100%
Escala de calificación	5 - 10
Minima aprobatoria	6

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