



**COLEGIO PARA ADULTOS
COMFAMILIAR DE NARIÑO**

MATEMATICAS

UNIDAD: 6

Geometría

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

GUÍA DE APRENDIZAJE: Unidad 6 / Ciclo 8	DURACIÓN: 10 Horas.
COMPETENCIA: Realiza construcciones geométricas usando regla y compás y reconoce conceptos fundamentales de geometría plana.	RESULTADO DE APRENDIZAJE: Desarrolla habilidades de pensamiento

2. PRESENTACIÓN


Durante el transcurso de la presente unidad, si hay inquietudes, no dude en utilizar por lo menos el chat o el correo del tutor para que se comunique y resuelva sus dudas. En cuanto a los contenidos de nuestra materia de matemáticas, lea con atención estas lecciones y responda la pregunta al final de cada una y envíe las evidencias del Foro y la Wiki. El tema de esta unidad Geometría.

3. CONOCIMIENTOS PREVIOS

“Manejo de la plataforma”: foros, wikis, Wiki, seguimiento, comunicación o chat, usos de correo institucional del tutor, trabajo colaborativo. Los contenidos de la matemática del ciclo 7.

4. CARACTERIZACIÓN

UNIDAD 6: Geometría			
LECCIONES	COMPETENCIA	INDICADOR	CRITERIO DE EVALUACION
1. Lenguaje de la geometría	Traza con regla y compás segmentos, semirrectas, rectas paralelas, rectas perpendiculares y construye polígonos enunciando sus principales propiedades.	Describe y clasifica cada uno de los elementos de las formas geométricas, de los polígonos e identifica las propiedades de cada una de ellas.	Desarrollo las preguntas de las lecciones. Participo en el foro con sus aportes según indicaciones en la misma. Manejo el concepto de geometría. Quiz, 30% Evaluación, 30% Lecciones, 20% Producto entregable: participación en el foro de discusión. 10%, participación Wiki 10% Forma de entrega: Espacio de envío dispuesto para la actividad en lecciones, Wiki y foro temático de la unidad. Nota: la sumatoria de las cuatro primeras unidades, dan como resultado la nota final del periodo.
2. La lógica de la geometría y ángulos especiales		Expresa los principales aspectos y postulados de la filosofía contemporánea.	
3. Rectas perpendiculares		Construye rectas perpendiculares.	
4. Paralelas, transversales y ángulos especiales		Construye rectas paralelas.	

	COLEGIO PARA ADULTOS COMFAMILIAR DE NARIÑO	MATEMATICAS UNIDAD: 6 Geometría
--	---	--

5. Congruencia de triangulo		Identifica en un triangulo la congruencia.	
-----------------------------	--	--	--

5. ACTIVIDADES Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

<p>Descripción:</p> <p>1. Lea cada lección de la presente unidad, entre a los recursos dispuestos para cada una de estas, desarrolle la pregunta de la lección.</p> <p>Luego participe en el foro y en la Wiki. El propósito del foro y de la Wiki es reflexionar sobre “Escribir diferencia y ejemplo de definición, postulado y teorema”. Tenga en cuenta los contenidos de las lecciones y Desarrolle su participación del foro y de la wiki:</p> <p>a. Participe del foro Unidad 6: lea las indicaciones, responda sobre la biografía de Jordán Gauss, comente a por lo menos tres compañeros.</p> <p>b. Participación en la wiki: ingrese a la wiki de la presente unidad. Vamos a realizar una reflexión en donde cada participante aportará elementos que son importantes para la biografía de Jordán Gauss.</p>

6. GLOSARIO



**COLEGIO PARA ADULTOS
COMFAMILIAR DE NARIÑO**

MATEMATICAS

UNIDAD: 6

Geometría

Área:

Superficie comprendida dentro de un perímetro. Extensión de dicha superficie expresada en una determinada unidad de medida.

Circunferencia:

Curva plana, cerrada, cuyos puntos son equidistantes de otro, el centro, situado en el mismo plano. Contorno de una superficie, territorio, mar, etcétera.

Círculo:

Área o superficie plana contenida dentro de una circunferencia.

Cuadrado:

Dicho de una figura plana: Cerrada por cuatro líneas rectas iguales que forman otros tantos ángulos rectos.

Dicho de un cuerpo prismático:

De sección cuadrada. Se dice de las medidas de superficie para indicar que equivalen a la superficie de un cuadrado cuyo lado tenga la longitud correspondiente. Instrumento que se usaba para medir alturas y distancias.

Cubo:

Sólido regular limitado por seis cuadrados iguales.

Diagonal:

Dicho de una línea recta. Que en un polígono va de un vértice a otro no inmediato, y en un poliedro une dos vértices cualesquiera no situados en la misma cara.

Diámetro:

Segmento de recta que pasa por el centro del círculo y cuyos extremos están en la circunferencia. En otras curvas, línea recta o curva que pasa por el centro, cuando aquellas lo tienen, y divide en dos partes iguales un sistema de cuerdas paralelas. Segmento de recta que pasa por el centro de la esfera y cuyos extremos están en su superficie.

Perímetro:

Contorno de una figura. Medida de este contorno.

Prisma:

Cuerpo limitado por dos polígonos planos, paralelos e iguales que se llaman bases, y por tantos paralelogramos cuantos lados tenga cada base. Si estas son triángulos, el prisma se llama triangular; si pentágonos, pentagonal, etcétera.

Polígono:

Porción de plano limitada por líneas rectas.

Radio:

Segmento lineal que une el centro del círculo con la circunferencia.