

	COLEGIO PARA ADULTOS COMFAMILIAR DE NARIÑO	MATEMATICAS UNIDAD: 7 Geometría
--	---	--

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

GUÍA DE APRENDIZAJE: Unidad 7 / Ciclo 6	DURACIÓN: 10 Horas.
COMPETENCIA: Determina las semejanzas entre rectas, semirrecta, segmento y ángulos a partir de gráficos.	RESULTADO DE APRENDIZAJE: Deduce la clasificación de los triángulos a partir de la construcción directa.

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 5

4. CARACTERIZACIÓN

UNIDAD 7: Geometría			
LECCIONES	COMPETENCIA	INDICADOR	CRITERIO DE EVALUACION
1. Elementos de la geometría y medida	Establece diferencias entre ángulos y triángulos.	Reconocer y diferenciar las clases de rectas.	Desarrollo las preguntas de las lecciones. Participo en el foro con sus aportes según indicaciones en la misma.
2. Rectas paralelas y perpendiculares		Diferencia una recta paralela de una perpendicular.	Manejo el concepto de geometría y medida. Quiz, 30%
3. Medición, construcción y clases de ángulos		Aplica el concepto de medir para determinar ángulos.	Evaluación, 30%
4. Polígonos y clases de triángulos		Identificar triángulos y su clasificación	Lecciones, 20%
5. Construcción de triángulos		Identifica el concepto de triángulo, clasificación y los aplica.	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.

5. ACTIVIDADES Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE



**COLEGIO PARA ADULTOS
COMFAMILIAR DE NARIÑO**

MATEMATICAS

UNIDAD: 7

Geometría

Descripción:

1. Lea cada lección de la presente unidad, entre a los recursos dispuestos para cada una de estas, desarrolle la pregunta de la lección.

Luego participe en el foro y en la Wiki. El propósito del foro y de la Wiki es reflexionar sobre “Construcción y clases de triángulos y la historia de la geometría”. Tenga en cuenta los contenidos de las lecciones y Desarrolle su participación del foro y de la wiki:

a. Participe del foro Unidad 7: lea las indicaciones, responda sobre la historia de la geometría, comente a por lo menos tres compañeros.

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 construcción y clases de triángulos.

6. GLOSARIO



GEOMETRIA:

La geometría es una rama de la matemática que estudia las propiedades las figuras en el plano o en el espacio.

PUNTO:

El punto es el elemento de representación más simple.

INTERSECCION:

Conjunto que contiene los elementos comunes a los conjuntos dados. Punto donde se cruzan dos líneas.

SEGMENTO:

Es la parte de la recta que está delimitada por dos puntos que son los extremos del segmento, por tanto se puede medir su longitud.

ÁNGULO:

Un **ángulo** es la región del plano limitada por dos semirrectas que se cortan en un punto, llamado vértice. La distancia angular es medida en grados minutos y segundos de arco. Los ángulos se miden en grados ($^{\circ}$).

· **ÁNGULO RECTO:**

El ángulo que forman las rectas perpendiculares mide 90° Se denomina ángulo recto.

· **ÁNGULO AGUDO:**

Aquellos que miden menos de 90°

· **ÁNGULO OBTUSO:**

Son los que miden más de 90° .

· **ÁNGULO LLANO:**

Aquel que mide 180° .

· **ÁNGULO CONVEXO:**

Un ángulo convexo es aquel en el cual, al trazar un segmento uniendo dos puntos cualesquiera de sus lados, el segmento se encontrará dentro del ángulo.

· **ÁNGULO CONCAVO:**

Un ángulo cóncavo es aquel en el cual, al trazar un segmento uniendo dos puntos cualesquiera de sus lados, el segmento se encontrará fuera del ángulo.

LÍNEA:

Línea es una figura geométrica que se genera por un punto en movimiento.

RECTA:

La recta es la línea más corta que une dos puntos. Conjunto continuo de puntos, alineados en una dirección constante.

CURVA:

Conjunto de puntos que cambian continuamente de dirección.

PERPENDICULAR:

Es un término geométrico que puede ser usado como nombre o adjetivo. El significado del término hace referencia a la posición relativa de dos líneas rectas cuando forman un ángulo de noventa grados, un ángulo recto.

FIGURA:

En Geometría, se llama figura a todo conjunto de puntos. Es el Espacio cerrado por líneas o superficies: figura plana; figura del espacio.

POLÍGONO:

Un polígono es una figura geométrica plana limitada por segmentos rectos consecutivos no alineados, llamados lados.



**COLEGIO PARA ADULTOS
COMFAMILIAR DE NARIÑO**

MATEMATICAS

UNIDAD: 7

Geometría