

COORDINACIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA
No.14-06-08 CHICHICASTENANGO, QUICHÉ.

GUÍAS DE APRENDIZAJE A DISTANCIA COVID-19

Nombre del Centro Educativo: I.N.E.E.B., "PEM. DANIEL ADÁN GARCÍA BARRIOS"

Código del Establecimiento: 14-06-0298-45 Mes de Aplicación: octubre

Nombre del Director: PEM. LUIS GILBERTO YAX TZUL No. de Tel. 58767600

Docente: Carlos Antonio Morales Mejía

No. de Tel. 45236060

Grado: Tercero

Básico

Sección: A

Nombre del estudiante:

Clave:

Área: Educación Artística Artes Visuales

Fecha de aplicación: del 01 al 15 de octubre de 2020

1. COMPONENTE CURRICULAR

Tema a desarrollar: Tipos de ángulos.

Competencia(s) Traza técnicamente formatos para plasmar las ideas y utiliza las diferentes escalas para la realización.

Indicador(es) de logro: Usa apropiadamente conceptos y razonamientos sobre angulos.

2. COMPONENTE METODOLÓGICO

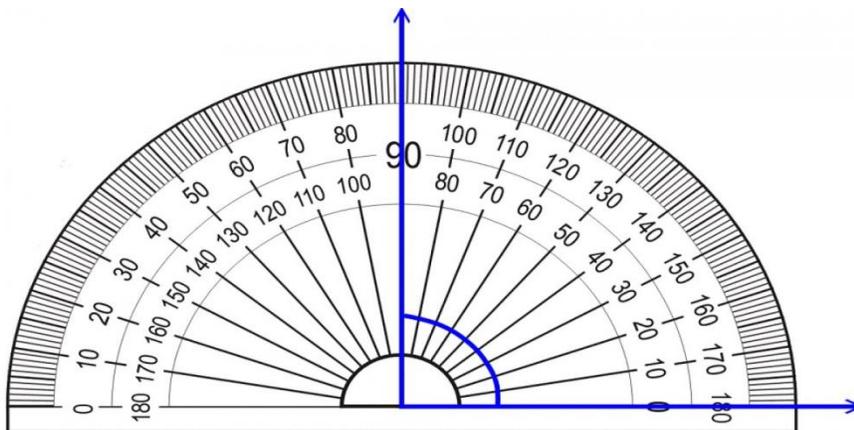
Metodología: Aprendizaje basado en destrezas cognitivas

Desarrollo del tema:

El ángulo

Se entiende por ángulo a la parte del plano o porción de la realidad que separa dos líneas con un mismo punto en común. También se considera como tal la rotación que debería llevar a cabo una de sus líneas para ir desde una posición a otra.

El ángulo está formado por diferentes elementos, de entre los que destacan las aristas o lados que serían las rectas que se relacionan, y el vértice o punto de unión entre ellas.



Tipos de ángulos

A continuación puedes ver los distintos tipos de ángulos que existen.

1. Ángulo agudo

Se denomina como tal aquel tipo de ángulo que **tiene entre 0 y 90°**, sin incluir este último. Una forma fácil de imaginar un ángulo agudo puede ser si pensamos en un reloj analógico: si tuviéramos una manecilla fija señalando las doce y la otra antes de que fueran y cuarto tendríamos un ángulo agudo.

2. Ángulo recto

El ángulo recto es aquel que mide exactamente 90°, siendo las líneas que forman parte de él completamente perpendiculares. Por ejemplo, los lados de un cuadrado forman ángulos de 90° entre sí.

3. Ángulo obtuso

Se denomina así aquel ángulo que presenta entre 90° y 180°, sin incluirlos. Si fueran las doce, el ángulo que harían las agujas de un reloj entre sí **sería obtuso si tuviéramos una manecilla señalando las doce y la otra entre y cuarto e y media**.

4. Ángulo llano

Aquel ángulo cuya medición refleja la existencia de 180 grados. Las líneas que forman los lados del ángulo se unen de tal manera que una parece una prolongación de la otra, como si fueran una única recta. Si damos media vuelta a nuestro cuerpo habremos hecho un giro de 180°. En un reloj, un ejemplo de ángulo llano lo veríamos a las doce y media si la manecilla que apunta a las doce estuviera quieta en el doce.

5. Ángulo cóncavo

Aquel **ángulo de más de 180° y menos de 360°**. Si tenemos un pastel redondo en partes desde el centro, un ángulo cóncavo sería el que formaría lo que quedara de pastel siempre y cuando nos comiéramos menos de la mitad.

6. Ángulo completo o perigonal

Este ángulo hace concretamente 360°, quedándose el objeto que lo realiza en su posición original. Si damos un giro completo volviendo a quedar en la misma posición que al principio, o si damos la vuelta al mundo acabando exactamente en el mismo lugar que empezamos, habremos hecho un giro de 360°.

7. Ángulo nulo

Correspondería a un ángulo de 0°.

Relaciones entre estos elementos matemáticos

Además de los tipos de ángulo hay que tener en cuenta que dependiendo del punto en que se observe la relación entre las líneas estaremos observando un ángulo u otro. Por ejemplo en el ejemplo del pastel, podemos tener en cuenta la porción desaparecida o la que queda de él. **Los ángulos pueden relacionarse entre sí de diferentes maneras**, siendo algunos ejemplos los que se muestran a continuación.

Ángulos complementarios

Dos ángulos son complementarios si sus ángulos suman 90°.

Ángulos suplementarios

Dos ángulos son suplementarios **cuando el resultado de su suma genera un ángulo de 180°**.

Ángulos consecutivos

Dos ángulos son consecutivos cuando tienen un lado y un vértice en común.

Ángulos adyacentes

Se entienden como tal aquellos ángulos consecutivos **cuya suma permite formar un ángulo llano**. Por ejemplo, son adyacentes un ángulo de 60° y otro de 120°.

Ángulos opuestos

Serían opuestos los ángulos que tuviesen los mismos grados pero de valencia opuesta. Uno es el ángulo positivo y el otro el mismo pero de valor negativo.

TIPO DE ANGULO	CARACTERISTICAS	IMAGEN
ANGULO RECTO	90 GRADOS	
ANGULO AGUDO	<90 GRADOS	
ANGULO LLANO	180 GRADOS	
ANGULO OBTUSO	>90 Y <180 GRADOS	
ANGULO COMPLETO	360 GRADOS	
ANGULO COMPLEMENTARIOS	SUMAN 90 GRADOS	
ANGULOS SUPLEMENTARIOS	SUMAN 180 GRADOS	

Actividad No. 1 Resuelve el siguiente ejercicio, relacionada a los ángulos.

ÁNGULOS

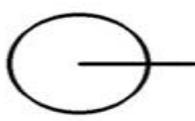
Busca en esta sopa de letras el nombre de estos ocho ángulos, clasificados por la amplitud de su abertura y por su posición. Ponle el nombre a todos en el letrero que hay debajo de cada uno.

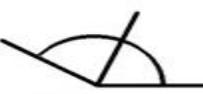


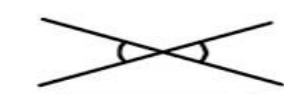
















V	D	Q	U	Q	O	E	A	Q	S	G	S	I	J	Z
J	N	H	T	W	Z	Q	A	J	W	O	Q	A	Q	N
R	A	K	I	E	X	K	H	O	V	F	K	A	O	B
Q	H	D	Z	A	F	H	V	I	G	N	Q	N	J	N
U	U	M	Y	R	H	P	T	W	D	X	B	O	T	D
M	J	S	R	A	G	U	D	O	X	L	W	H	X	Z
Z	D	I	F	W	C	V	T	D	E	A	L	G	M	D
D	P	J	D	E	J	E	J	X	L	J	D	C	F	R
I	R	J	S	L	L	A	N	O	C	R	G	S	U	R
I	B	N	O	P	U	E	S	T	O	S	U	T	B	O
R	O	P	M	Z	A	D	L	A	E	K	U	O	Y	G
C	T	O	U	A	E	S	Z	V	T	S	K	S	O	X
F	C	C	A	C	A	L	L	O	U	K	A	Q	C	V
U	E	E	C	L	P	I	L	E	G	A	V	E	H	F
M	R	R	P	V	D	O	N	L	E	U	B	T	A	F

Actividad No. 2

En el espacio de abajo haga un dibujo en la cual debe de llevar un ángulo RECTO.

Actividad No. 3

En el espacio de abajo haga un dibujo en la cual debe de llevar un ángulo LLANO.

Actividad No. 4

En el espacio de abajo haga un dibujo en la cual debe de llevar un ángulo AGUDO.

Modalidad. Se apoyará con la red social WhatsApp para la realimentación o resolución de dudas e inquietudes acerca de las actividades a realizar. Plataforma **soy ineeb**.

3. COMPONENTE DE EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

A. Herramienta De Evaluación De Desempeño:

Portafolio, cada trabajo debe de adjuntar en un folder.

B. Herramienta De Evaluación De Observación:

Lista de cotejo, se evaluara según trabajo presentado (uso exclusivo del docente)

Resuelve sopa de letras, Traza correctamente ángulo recto, Dibuja con precisión ángulo llano, Traza con esmero figuras con ángulos agudos, aplica normas ortográficas.

Mecanismo de Reforzamiento: - Resolución de dudas y acompañamiento de docente por teléfono o WhatsApp (45 23 60 60) en horario de **7:30 am a 12:30 pm**.

