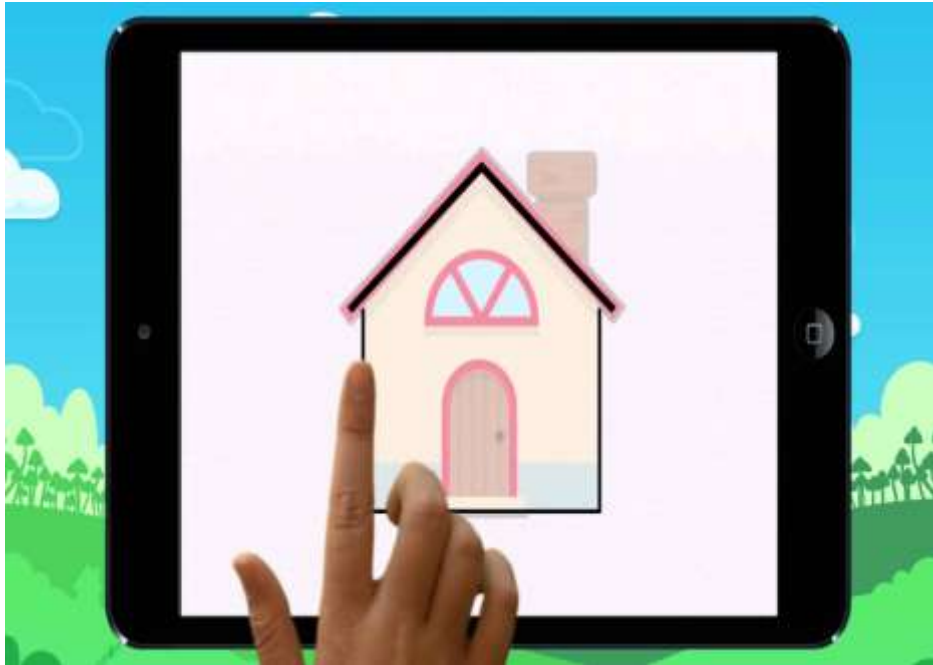


Clasificación de los ángulos: Ángulo recto, agudo, obtuso, extendido y completo**Marco Teórico:**

Los ángulos los utilizamos o vemos diariamente en nuestra vida cotidiana. Por ejemplo en construcciones de casa, escaleras, en nuestros útiles escolares, en nuestras casas, entre otros.

**Clasificación de los ángulos según sus medidas**

Al observar el transportador medimos ángulos desde 0° hasta 180° . Los ángulos pueden ser clasificados o agrupados, en cuatro categorías diferentes, que a continuación se mencionan:

1. Ángulo llano:

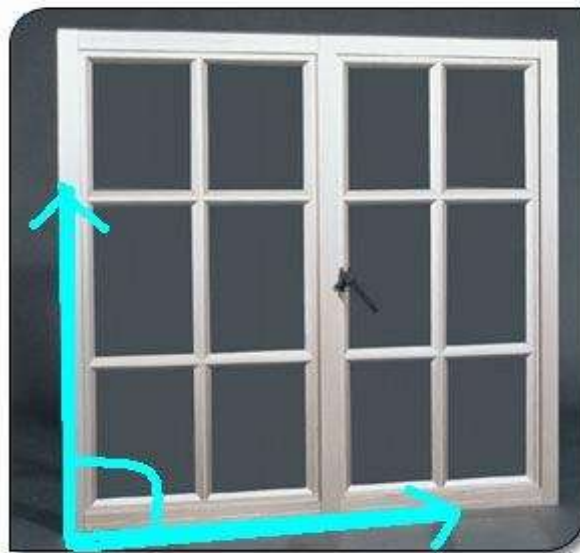
Ángulos llanos: Mide 180° . Los rayos que forman este ángulo se llaman rayos opuestos.

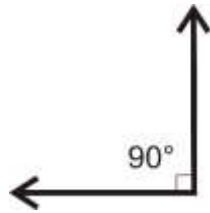
Un ángulo llano lo podemos ver en un sube y baja de algún parque.



2.Ángulo recto: cuando una medidas de los 90° ángulos.

En nuestro entorno un ángulo recto lo podemos observar en una ventana, paredes, sillas, en una mesa, en el refrigerador, en la computadora, entre otros.





Observe los medios cuadrados, marcando el ángulo. Esta marca siempre se utiliza para marcar la derecha, 90° o, ángulos.

3. Ángulo Agudo: Ángulos que miden entre 0° y 90°

Un ángulo agudo lo podemos observar en el balcón de alguna casa, ya que este ángulo está formado por dos semirrectas $+0^\circ$ y -90° .



4. Ángulos obtusos: Ángulos que miden entre 90° y 180°

Mide $+90^\circ$ y -180° . Un ángulo obtuso lo podemos hallar en un poste de luz común, en sillas o sillones reclinables, una laptop abierta, entre otros.



5. Angulo cóncavo : Mide $+180^\circ$ y -360°

Lo podemos observar en unas escaleras.



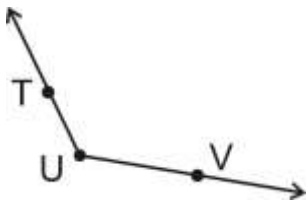
6. Ángulos perigonales: Mide 360°

Un ángulo perigonal lo podemos observar en las llantas de un auto, un aro, un plato, un vaso, un sartén, entre otros.



Ejemplo A

Nombre el ángulo y determinar qué tipo de ángulo es.



El vértice U es. Por lo tanto, el ángulo puede ser $\angle TUV$ o $\angle VUT$. Para determinar qué tipo de ángulo es, compararlo con un ángulo recto. Debido a que se abre más que un ángulo recto y menor que un ángulo recto es **obtuso**.

Ejemplo B

¿Qué tipo de ángulo 165° es?

165° es mayor 90° que, pero menor 180° que, por lo que es **obtuso**.

Ejemplo C

¿Qué tipo de ángulo es 84° ?

84° es menor 90° que, entonces según la clasificación de los ángulos, es **agudo**.

EJERCICIOS RESUELTOS

1. ¿Qué tipo de Ángulo es 90° ?

Solución:
Ángulo Recto porque es igual a 90°

2. ¿Qué tipo de Ángulo es 67° ?

Solución:
Ángulo Agudo porque es menor a 90°

3. ¿Qué tipo de Ángulo es 180° ?

Solución:
Ángulo llano porque es igual a 180°

4. Al sumar un ángulo de 30° y 60° , resuelva la operación e indique ¿Cómo se llama el ángulo que se forma?

Solución:
Adicionamos:
 $30^\circ + 60^\circ = 90^\circ$.**El ángulo que se forma es un ángulo recto.**

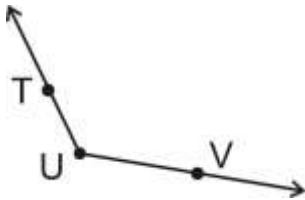
5. ¿Cuál es el complemento de 75° ? ¿Qué ángulo forma?

Solución :
 $X = \text{complemento de } 75^\circ$
Por definición de ángulos complementarios
 $X + 75^\circ = 90^\circ$
 $X = 90^\circ - 75^\circ$
 $X = 15^\circ$
Por otra parte forma un ángulo agudo, es decir menor de 90°

6. ¿Qué tipo de ángulo es 60° ? y ¿Por qué?

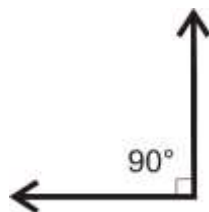
Solución:
Se llama ángulo agudo porque es menor a 90°

7. Nombre el ángulo, determinar qué tipo de ángulo es.



Solución:
El vértice U es. Por lo tanto, el ángulo puede ser $\angle TUV$ o $\angle VUT$ Para determinar qué tipo de ángulo es, compararlo con un ángulo recto. Debido a que se abre más que un ángulo recto y menor que un ángulo recto es **obtuso**.

8. Nombre el ángulo y determinar qué tipo de ángulo es



Solución:
Tenemos un ángulo de medidas de 90° **representa un ángulo recto.**

9. Resolver la siguiente operación ,y diga que ángulo forma :
 $70^{\circ}+110^{\circ}=?$
- 10 Los siguientes ángulos ¿Qué tipo de ángulo representan?



Solución:
 $70^{\circ}+110^{\circ}=180^{\circ}$

Forma un ángulo llano.

Solución:

Tomando en cuenta la medida de cada uno de los ángulos, concluimos que son ángulos agudos.

Profesor: MILITZA INDABURO

Fe y Alegría Versión : 2015-10.12

Glosario

Otras Referencias

Videos

<https://www.youtube.com/watch?v=oI5O4BI1v-k>

