



**GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)**  
**Nuestra escuela: una opción para la vida**  
**PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL**  
**GUÍAS INTEGRADAS**

Código	PENP - 01
Versión	001
Fecha	12/04/2020
Proceso	Gestión Académica

<b>Docentes</b>	Yesid Roldan		<b>Grado/Curso</b>	TERCERO A y B
<b>Correo electrónico Docentes de las áreas</b>	Geometría: <a href="mailto:yesid.roldan@sabiocaldas.edu.co">yesid.roldan@sabiocaldas.edu.co</a>			
<b>Áreas</b>	GEOMETRIA			
<b>Fecha de envío</b>	1 marzo 2021	<b>Fecha límite para el desarrollo</b>	5 marzo 2021	
<b>Tiempo de ejecución de la guía</b>	1 HORA			
<b>TEMA</b>	Ángulos			

**Contextualización (REFERENTES TEÓRICOS, RECURSOS DE TRABAJO...)**

**ÁNGULOS**

Medición de ángulos  
 Clasificación de ángulos según posición

**POSICIÓN RELATIVA DE DOS ÁNGULOS**

**Opuestos por el vértice**  
 El mismo vértice y sus lados sobre las mismas rectas

**Consecutivos**  
 El mismo vértice y un lado en común

**Adyacentes**  
 El mismo vértice y un lado en común y forman entre los dos un ángulo llano

**Complementarios**

Al hacerlos consecutivos forman un ángulo recto

**Suplementarios**

Al hacerlos consecutivos forman un ángulo llano

***Tipos de ángulos según su posición***

### **Ángulos consecutivos**

### **Ángulos adyacentes**

### **Ángulos opuestos por el vértice**

1) Ángulos Consecutivos: Son aquellos que teniendo el mismo vértice y un lado común, se encuentran a uno y otro lado del lado común.

2) Ángulos adyacentes: Son dos ángulos consecutivos cuyos lados no comunes son semirrectas opuestas. Además son suplementarios.

3) Ángulos Opuestos por el Vértice: Son aquellos cuyos lados son semirrectas opuestas.

<http://slideplayer.es/slide/5630859/2/images/7/O+O+POSICI%C3%93N+RELATIVA+DE+DOS+%C3%81NGULOS+Opuestos+por+el+v%C3%A9rtice.jpg>

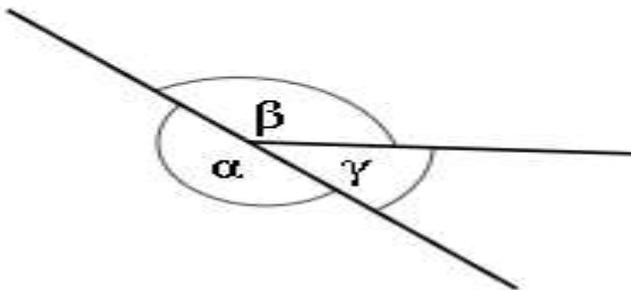
[http://todomatemat.blogspot.com/2009/06/clasificacion-de-angulos-segun-su\\_14.html#:~:text=](http://todomatemat.blogspot.com/2009/06/clasificacion-de-angulos-segun-su_14.html#:~:text=)

### **Descripción de las actividades**

Realizar la siguiente actividad. Clasifique los ángulos según su posición.

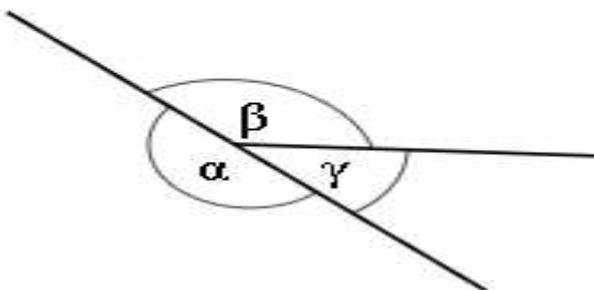
1. ¿Son estos ángulos opuestos por el vértice?

$\alpha$   $\gamma$

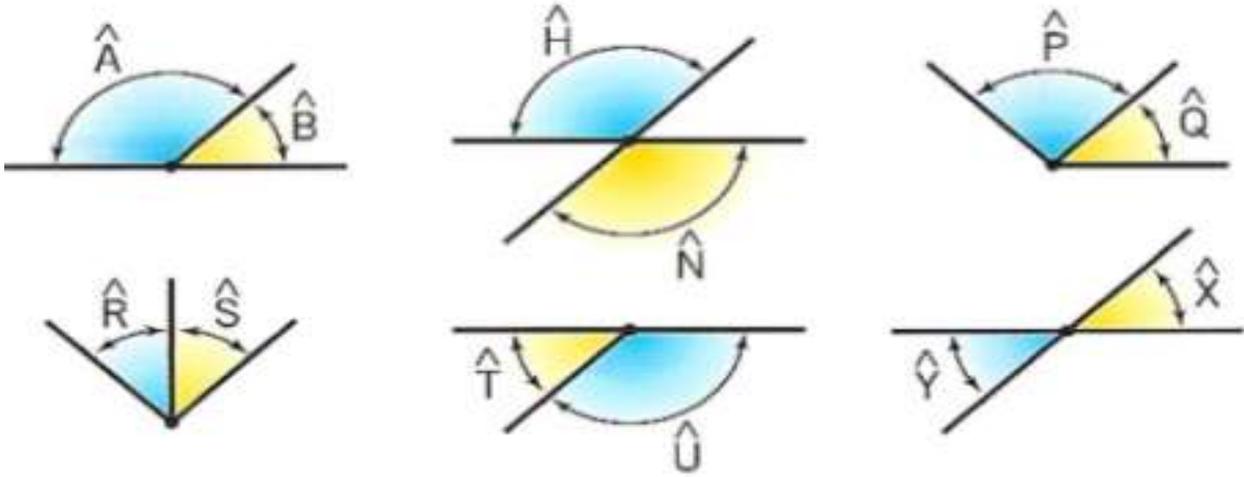


2. ¿Qué tipo de ángulos son?

$\alpha$   $\gamma$



Nombra cada pareja de ángulos según su posición relativa



<https://es.slideshare.net/cnnapenyal/actividades-ngulos>  
[Eductify.com/testapp/?appld=4&appLng=es&qs=P-G41](https://eductify.com/testapp/?appld=4&appLng=es&qs=P-G41)

#### Criterios de Evaluación

- Determina ángulos según su posición.
- Entrega las evidencias de su trabajo de forma puntual y con buena presentación las actividades planteadas.
- Demuestra disposición y buena actitud en las clases virtuales, participando y generando un ambiente propicio para su aprendizaje.