

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA DE TRABAJO PARA LA ATENCIÓN DE ESTUDIANTES EN LA PRESENCIALIDAD – JORNADA SABATINA		Versión 01	Página 1 de 4

INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ			
DOCENTES: JUAN CARLOS MÁRQUEZ Y GERMAN ALBERTO TORO GÓMEZ		NÚCLEO DE FORMACIÓN: LÓGICO-MATEMÁTICO	
CLEI: 5	GRUPOS: 3,4,5,6,7	PERIODO: 1	SEMANA: 5
NÚMERO DE SESIONES: 1	FECHA DE INICIO: 18/02/2023	FECHA DE FINALIZACIÓN: 24/02/2023	

PROPÓSITO

Al terminar el trabajo con esta guía los estudiantes del CLEI V de la Institución Educativa Héctor Abad Gómez estarán en capacidad de resolver situaciones problema y establecer razonamientos a partir de la medición y clasificación de ángulos.

ACTIVIDAD 1 (INDAGACIÓN)

Los ángulos:

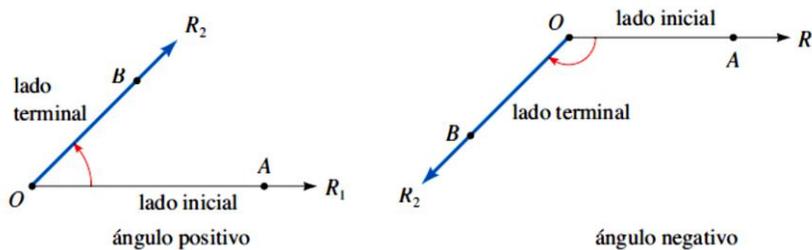
Los ángulos están presente en cada uno de los objetos que nosotros vemos, tocamos o usamos. En física por ejemplo puedes saber la altura de un cerro sin tener que ir con un metro a medirlo, o la altura de un poste, o incluso la distancia de la tierra al sol, solo utilizando los ángulos y elementalmente solo eso. En construcción el ingeniero debe ser capaz de ver si una estructura es viable con solo tomar un par de ángulos.

Responde las siguientes preguntas a partir de los conocimientos que posee hasta el momento, sin consultar estos términos.

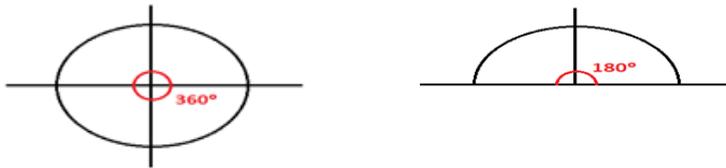
1. ¿Qué es un ángulo?
2. ¿Cómo se clasifican los ángulos?
3. Dibuja un ángulo agudo, recto, obtuso, llano y completo

ACTIVIDAD 2 (CONCEPTUALIZACIÓN)

Ángulo: se interpreta un ángulo como una rotación del rayo R_1 sobre R_2 . En este caso, R_1 se llama el lado inicial y R_2 se llama el lado terminal del ángulo. Si la rotación es en el sentido contrario a las manecillas del reloj, se considera positivo al ángulo, y si la rotación es en el sentido de las manecillas del reloj, se considera que el ángulo es negativo.



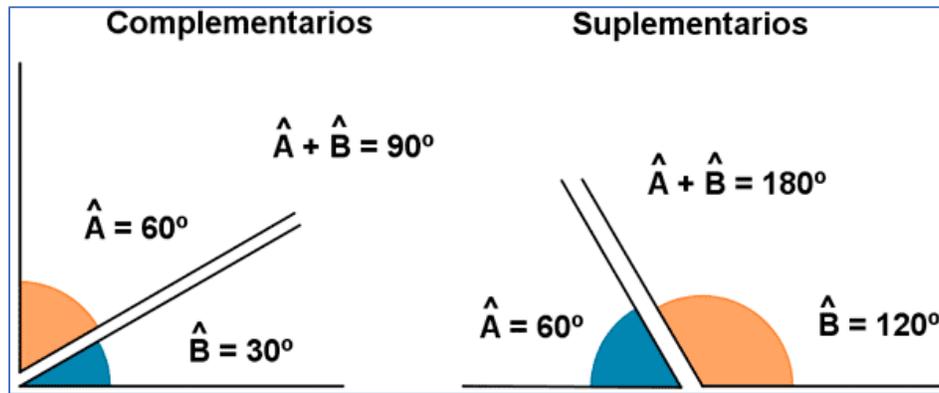
Medida de ángulos: Es la cantidad de rotación respecto al vértice requerida para mover a R_1 sobre R_2 , es decir cuánto se abre el ángulo. Normalmente, estamos familiarizados a medir ángulos usando los grados. Como ya sabes, una vuelta completa de circunferencia tiene 360° y media vuelta 180°



Clasificación de ángulos: Los ángulos se clasifican según su medida en:

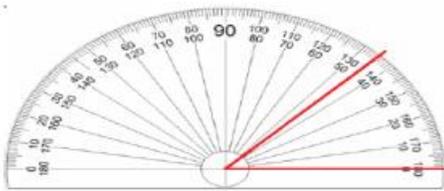


Y según su suma en:

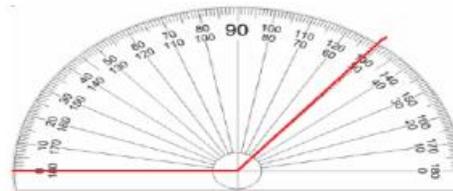


ACTIVIDAD 3 (APLICACIÓN Y EVALUACIÓN)

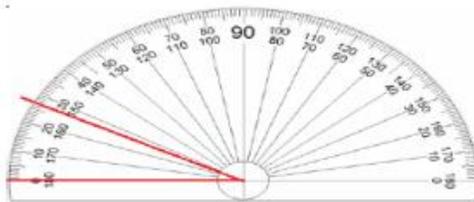
1. Determina la medida de los siguientes ángulos



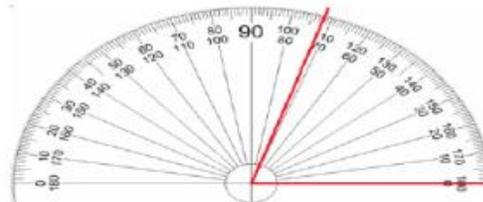
El ángulo mide.....



El ángulo mide.....

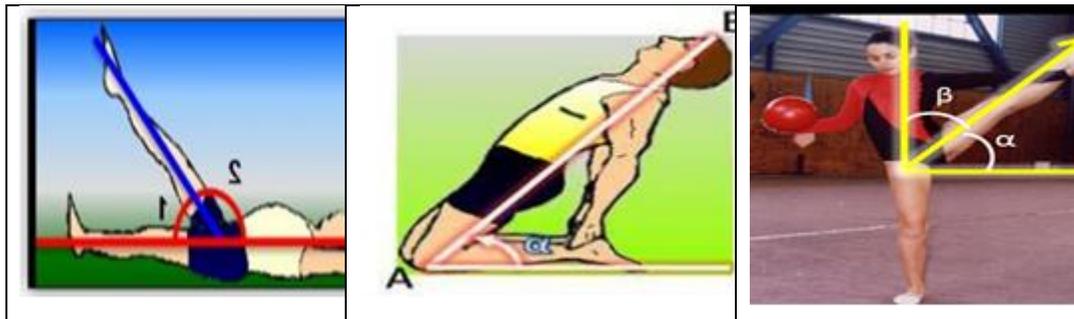


El ángulo mide.....



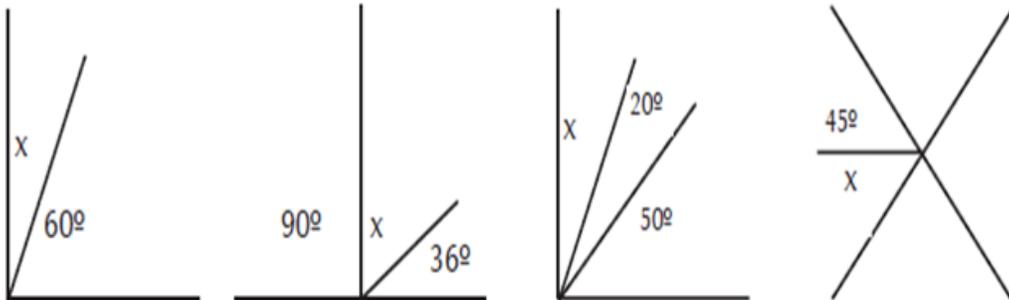
El ángulo mide.....

2. Observa las siguientes imágenes y con la ayuda del transportado determina la medida de los ángulos:





3. Sin usar el transportador determina el valor del ángulo faltante.



FUENTES DE CONSULTA:

- YouTube. (2021) Clasificación de ángulos. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=ENLass_jwAA
- YouTube. (2021) Qué es y cómo se mide un ángulo. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=uMJDpmilboo>