	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL		Versión 01	Página 1 de 5

IDENTIFICACIÓN			
INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ			
DOCENTE: Andrea López Guisao Migdonia Villegas Echavarría Luisa Fernanda Ramírez Cañaveral		NÚCLEO DE FORMACIÓN: LÓGICO MATEMÁTICO	
CLEI: 2	GRUPOS: Nocturna 2-01 Sabatino 2-02 2-03	PERIODO: 3	CLASES: GUIA 24
NÚMERO DE SESIONES:	FECHA DE INICIO: 15 DE AGOSTO	FECHA DE FINALIZACIÓN: 21 DE AGOSTO	

OBJETIVOS

Describir. Desarrollar, comprender, aplicar conceptos básicos matemáticos para lograr mejores competencias en el ámbito social?

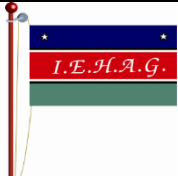
INTRODUCCIÓN

Teniendo en cuenta la emergencia actual del país por la situación de salud a raíz del virus COVID- 19 y de acuerdo con las medidas implementadas desde el Gobierno Nacional para hacer contingencia a esta problemática y así evitar el contagio masivo, se opta por la desescolarización de los estudiantes y se hace necesario plantear estrategias educativas de manera virtual para atender la población estudiantil. Es por eso, que desde el componente lógico matemático se proponen una serie de actividades para que los estudiantes desarrollen desde sus hogares e interactúen con el docente a través de la virtualidad, permitiendo así la continuación del proceso académico que se venía realizando hasta el momento. Los talleres con sus actividades desarrolladas deberán ser enviados al correo o al WhatsApp grupal en fotos.

Clei 202, 203 sabatino: luisaramirez@iehectorabadgomez.edu.co

Clei 201 Nocturno: migdoniavillegas@iehectorabadgomez.edu.co

RECUERDA: ¡CUIDARNOS, ES UN COMPROMISO DE TODOS, QUÉDATE EN CASA!

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL		Versión 01	Página 2 de 5

ACTIVIDAD 1: ACTIVIDAD DE CONCEPTUALIZACIÓN.

LAS MATEMATICAS Y SUS FORMAS.

¿La rama de las matemáticas que estudia las formas se llama?

GEOMETRÍA

Dentro de las diferentes áreas de las matemáticas la geometría es la que se ocupa de estudiar las formas o figuras en el plano o el espacio. Incluye dentro otras áreas como la trigonometría, que se encarga específicamente de calcular el área y espacio de los triángulos.

QUÉ ES UNA FIGURA GEOMÉTRICA?

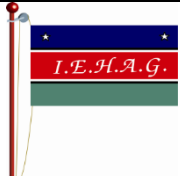
Una figura geométrica es la representación visual y funcional de un conjunto no vacío y cerrado de puntos en un plano geométrico. Es decir, **figuras que delimitan superficies planas a través de un conjunto de líneas** (lados) que unen sus puntos de un modo específico. Dependiendo del orden y número de dichas líneas hablaremos de una figura o de otra.

Las figuras geométricas **son la materia de trabajo de la geometría**, rama de las matemáticas que estudia los planos representacionales y las relaciones entre las formas que podemos imaginar en ellos. Se trata, pues, de objetos abstractos, según los cuales se determina nuestra perspectiva y nuestra manera de comprender espacialmente el universo que nos rodea.

Se puede clasificar las figuras geométricas según su forma y número de lados, pero también en base a la cantidad de dimensiones representadas, pudiendo hablar así de:

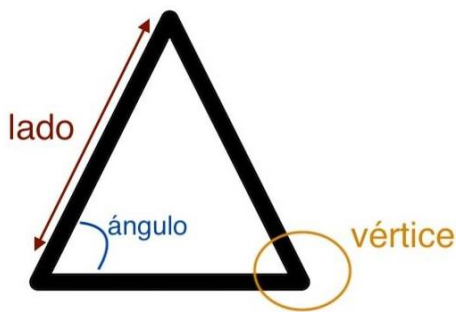
- **Figuras adimensionales (0 dimensiones).** Básicamente se refiere al punto.
- **Figuras lineales (1 dimensión).** Se trata de las rectas y las curvas, es decir, líneas con alguna orientación y recorrido determinado.
- **Figuras planas (2 dimensiones).** Polígonos, planos y superficies, que carecen de profundidad pero tienen un largo y un ancho mensurables.
- **Figuras volumétricas (3 dimensiones).** Las figuras tridimensionales añaden profundidad y perspectiva al asunto, pudiendo considerarse cuerpos geométricos, tales como los poliedros y los sólidos en revolución.
- **Figuras n-dimensionales (n-dimensiones).** Se trata de abstracciones teóricas dotadas de n cantidad de dimensiones apreciables.

Debemos notar que para definir las figuras geométricas **se emplean a menudo abstracciones como el punto, la línea y el plano**, las cuales son a su vez consideradas figuras de la geometría.

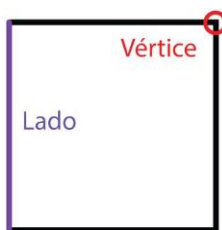
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL		Versión 01	Página 3 de 5

Algunos ejemplos de figuras geométricas son:

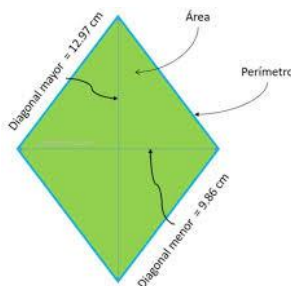
- **Triángulos.** Figuras planas caracterizadas por tener tres lados, es decir, tres líneas en contacto formando tres vértices. Dependiendo del tipo de ángulo que construyan, podrán ser triángulos equiláteros (tres lados iguales), isósceles (dos iguales y uno distinto) o escalenos (todos desiguales).

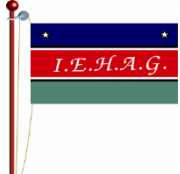


- **Cuadrados.** Estas figuras planas son siempre idénticas en proporción pero no en tamaño, teniendo cuatro lados necesariamente de la misma longitud. Sus cuatro ángulos entonces serán ángulos rectos (90°).

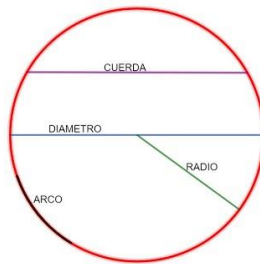


- **Rombos.** Semejantes al cuadrado, tienen cuatro lados idénticos en contacto, pero ninguno constituye ángulos rectos, sino agudos y dos obtusos.



	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL		Versión 01	Página 4 de 5

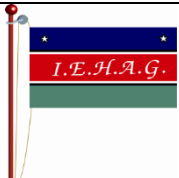
- **Circunferencias.** Se trata de una curva plana y cerrada sobre sí misma, en la que cualquier punto elegido de la línea está a la misma idéntica distancia del centro (o eje). Podría llamarse un círculo perfecto.



ACTIVIDAD 2: ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO Y APLICACIÓN DE LA TEMÁTICA.

Clasificación y nombres de las figuras geométricas según la cantidad de lados que tiene.

Polígono	Lados	Vértices	Ángulos
Triángulo 	3	3	3
Cuadrilátero 	4	4	4
Pentágono 	5	5	5
Hexágono 	6	6	6
Heptágono 	7	7	7
Octágono 	8	8	8
Nonágono 	9	9	9
Decágono 	10	10	10
Undecágono 	11	11	11
Dodecágono 	12	12	12

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL		Versión 01	Página 5 de 5

ACTIVIDAD 3: ACTIVIDAD EVALUATIVA.

Respondo las siguientes preguntas:

1. Que es una figura geométrica
- 2.Cuál es la diferencia entre una figura geométrica plana y una con volumen.
3. Que son figuras geométricas regulares e irregulares.
4. En hojas de revistas, pedacitos de papel que tengan en casa realizamos la siguiente actividad
 - a. Recorto 3 figuras de cada una de las que me muestran en el cuadro de clasificación de figuras geométricas teniendo en cuenta en realizar una grande, mediana, pequeña. Ejemplo:



5. Realizo un paisaje utilizando solo figuras geométricas y lo coloreo tratando de que todas las figuras según su forma tengan un color determinado, las figuras pueden ser en colores y tamaños diferentes.

FUENTES DE CONSULTA

https://www.google.com.co/search?q=LAS+MATEMATICAS+Y+SUS+FORMAS&rlz=1C1GCEA_enCO857CO857&oq=LAS+MATEMATICAS+Y+SUS+FORMAS&aqs=chrome..69i57j33.4731j0j8&sourceid=chrome&ie=UTF-8
<https://concepto.de/figuras-geometricas/#ixzz6T7jYrWLb>