	COLEGIO ALBERT EINSTEIN <i>"La experiencia no se improvisa"</i>	Código: GAC- PP - 02
		Versión No. 03
	GUÍA DE APRENDIZAJE	Fecha: 09-07-2020
		Página: de

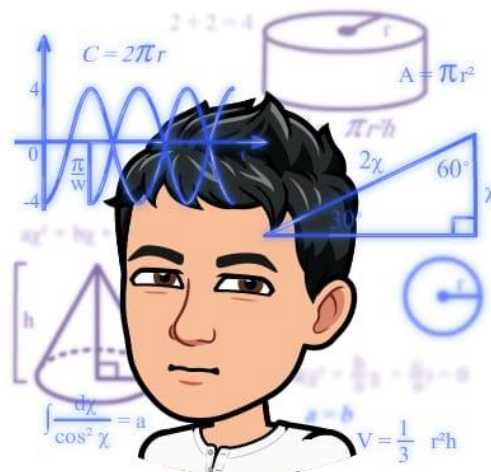
STUDENT: _____	GRADE: 6°	GUÍA No. 5
AREA: Geometría	SUBJECT: Sólidos geométricos	
DATE: _____	PERIOD: 3	
TEACHER: Brian Andrés Araque	TIME: 1 Horas	

SÓLIDOS GEOMÉTRICOS

INDICACIONES:

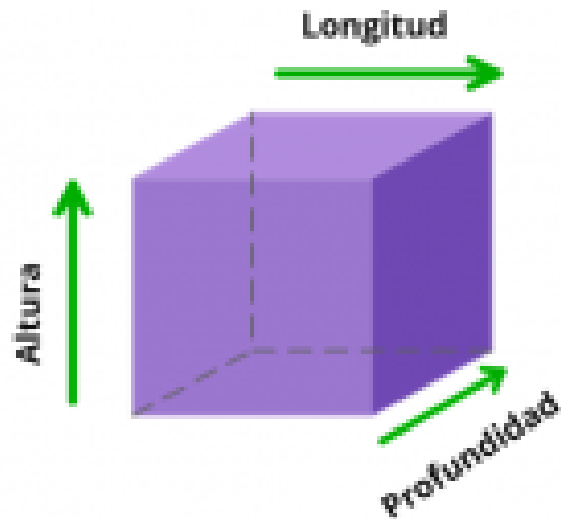
- **No es necesario** imprimir esta guía, si tiene la posibilidad de imprimirla lo dejo a criterio propio el hacerlo.
- Se recomienda que por favor el estudiante haga lectura del material antes de iniciar la clase, esto le facilitará la comprensión de algunos conceptos además de que sabrá cuál es el tema que se tocará durante la cesión.
- Las actividades aquí propuestas se deben realizar durante una clase diferente a la hora en la cual está asignada la video llamada.
- Utilizar el útil adecuado como regla, transportador, compas o calculadora; siempre y cuando el ejercicio lo requiera.
- El estudiante es libre de seleccionar que copiar de la guía de aprendizaje, recordando que debe haber un mínimo de información escrita en los cuadernos para su calificación al final del periodo académico.
- Los compromisos asignados tiene un plazo de entrega de ocho 8 días, se podrán enviar al docente vía correo electrónico y/o además de subirla a la plataforma. brianaraque@colegioalberteinstein.edu.co
- Esta semana no se subirá compromisos a la plataforma en el área de matemáticas.
- Esta semana no habrá clase de **geometría** con lo cual se trabajarán **2 horas de estadística**.

¿Qué es un sólido geométrico?



Sólidos Geométricos

Un sólido o cuerpo geométrico es una figura geométrica de tres dimensiones (largo, ancho y alto), que ocupa un lugar en el espacio y en consecuencia, tienen un volumen.



Los sólidos geométricos son parte de nuestra vida diaria, en edificaciones y objetos a nuestro alrededor

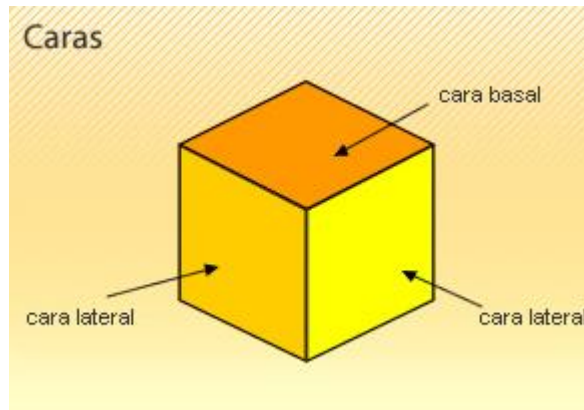


Los cuerpos geométricos pueden ser: **Poliedros** y **Cuerpos Redondos**
(Abrir el primer enlace de los videos de YouTube)

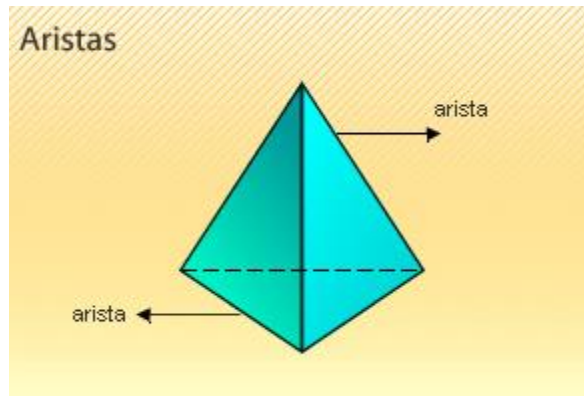
Poliedros

Son sólidos geométricos de muchas caras, que contienen los siguientes elementos: caras, aristas, vértices.

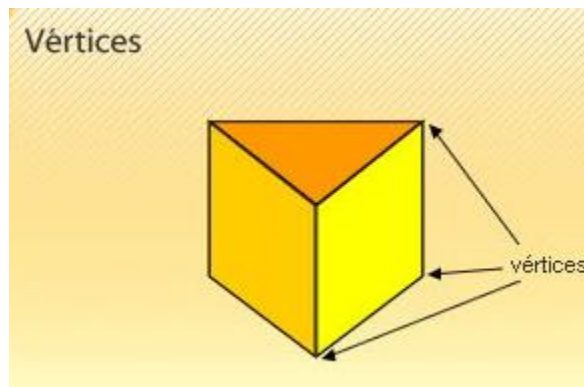
1. **Caras:** Son las superficies planas que forman el poliedro, las cuales se interceptan entre sí.



2. **Aristas:** Son los segmentos formados por la intersección de dos (2) caras.



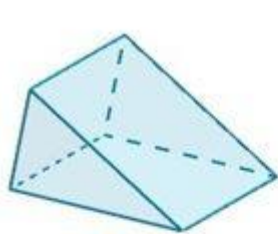
3. **Vértices:** Punto donde se interceptan tres o más aristas.



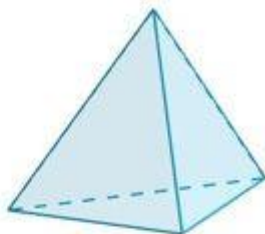
La palabra poliedro proviene del griego "polys" que significa muchas y de "edra" que significa base o caras. Estamos hablando entonces de formas geométricas que poseen varias caras y que además son planas. Entre ellos tenemos:

- **Poliedros regulares:** son también conocidos como sólidos platónicos y se caracterizan por tener todas sus caras iguales. Son cinco: tetraedro, cubo o hexaedro, octaedro, dodecaedro e icosaedro.
- **Prismas:** están compuestos por dos bases poligonales de igual forma y tamaño y sus caras laterales son paralelogramos.
- **Pirámides:** están compuestas por una cara poligonal que es su base y por caras laterales con forma de triángulos.

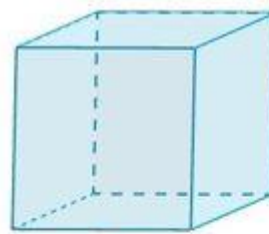
CUERPOS GEOMÉTRICOS



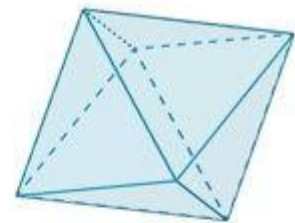
Poliedro



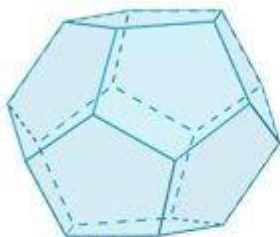
Tetraedro



Cubo



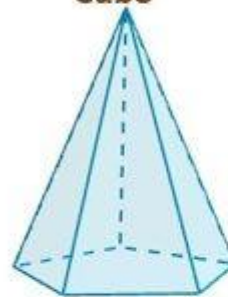
Octaedro



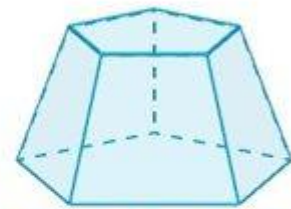
Dodecaedro



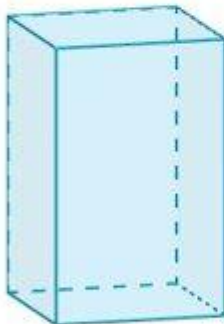
Icosaedro



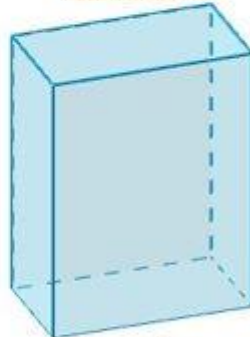
Pirámide



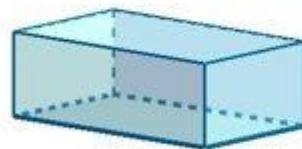
Tronco de pirámide



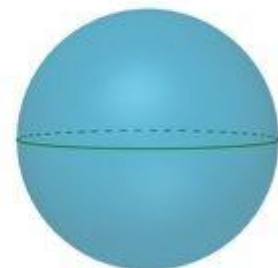
Prisma



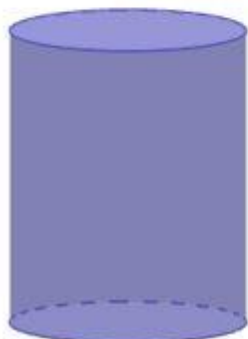
Ortoedro



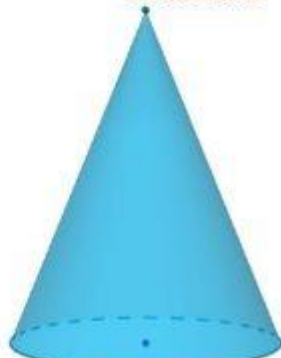
Paralelepípedo



Esfera



Cilindro



Cono



Tronco de cono



Toro

Cuerpos redondos

Son aquellas figuras geométricas sólidas compuestas por superficies curvas en su totalidad o por superficies planas y curvas. Entre los cuerpos redondos más comunes encontramos:

- **Cono:** se trata de un cuerpo redondo compuesto por una base circular y una superficie curva.
- **Esfera:** es un cuerpo completamente curvo, ya que está compuesto por una superficie curva.
- **Cilindro:** es un cuerpo geométrico compuesto por una superficie curva y dos bases planas circulares.

La forma de los cuerpos redondos la podemos encontrar en muchos elementos de la vida real, como en la forma de un volcán (cono), de una bola de billar (esfera) o en un bote de pintura (cilindro).



Practiquemos

Esta semana no habrá compromiso

Para aprender más

Podemos ingresar al siguiente link para realizar ejercicios prácticos de sólidos geométricos

<https://www.smartick.es/matematicas/exercise.html?resource=3d-nombres>



VIDEOS DE APOYO

<https://www.youtube.com/watch?v=5GLduNQ5kA4>

<https://www.youtube.com/watch?v=XPRSONHI-bQ>

Referencias

1. Tomado de sitio web:

<https://www.smartick.es/blog/matematicas/geometria/figuras-geometricas-solidas/>

2. Tomado de sitio web:

<https://es.slideshare.net/denimel/slidos-geomtrico-sl>