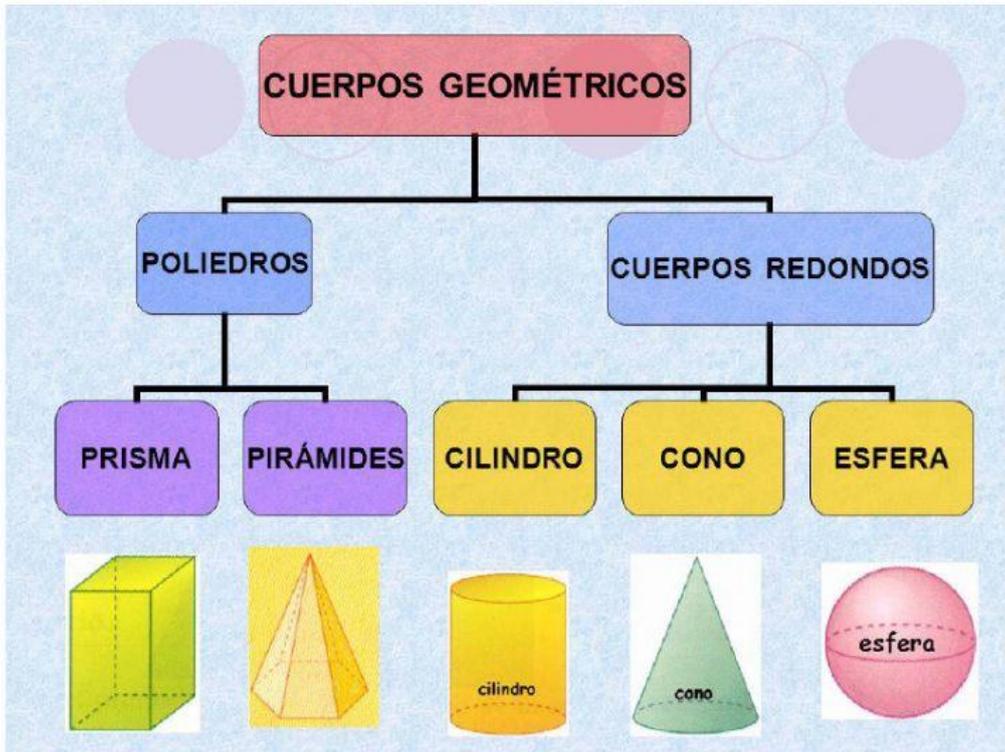


CUERPOS GEOMÉTRICOS

Vídeo: [Cuerpos geométricos](#)



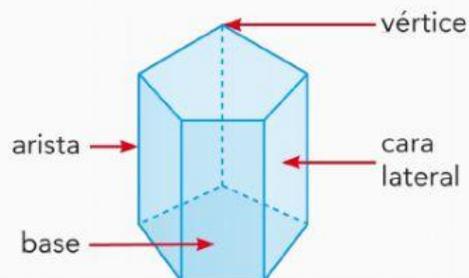
LOS PRISMAS

Vídeo: [Los prismas](#)

Los **prismas** son cuerpos geométricos limitados por polígonos.

Los elementos de un prisma son: **caras** (bases y caras laterales), **vértices** y **aristas**.

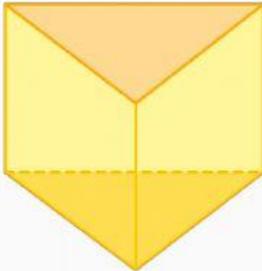
Observa que en un prisma:



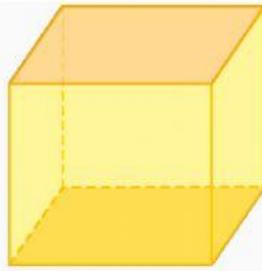
- Las dos bases son iguales y paralelas.
- Las caras laterales son paralelogramos.

Los prismas se nombran según el polígono que tienen como bases:

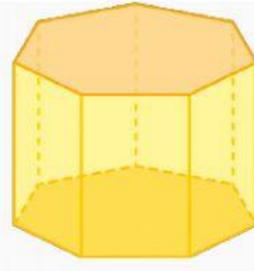
- prisma **triangular** prisma **cuadrangular** prisma **heptagonal**



Bases: triángulos



Bases: cuadriláteros



Bases: heptágonos

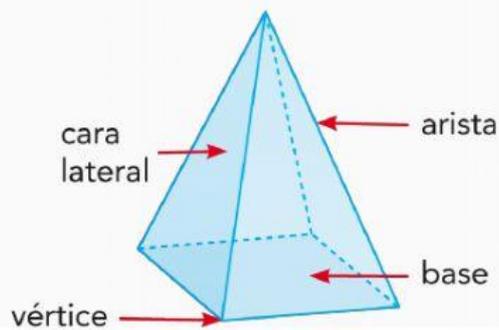
LAS PIRÁMIDES

Vídeo: [Las pirámides](#)

Las pirámides son también cuerpos geométricos limitados por polígonos.

Los elementos de una pirámide son: **caras** (base y caras laterales), **vértices** y **aristas**.

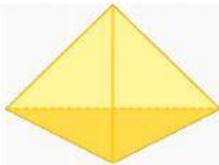
Observa que en una pirámide:



- Solo hay una base.
- Las caras laterales son triángulos.

Las pirámides se nombran según el polígono que tienen como base:

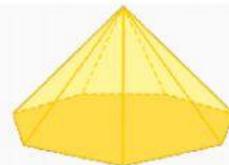
- pirámide **triangular** pirámide **cuadrangular** pirámide **heptagonal**



Base: triángulo



Base: cuadrilátero



Base: heptágono

CUERPOS REDONDOS

Vídeo: [Los cuerpos redondos](#)

El **cilindro**, el **cono** y la **esfera** son cuerpos geométricos con superficies curvas:

cilindro



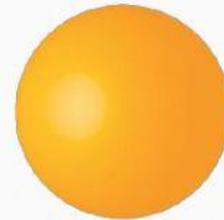
Dos bases, que son círculos.

cono



Una base, que es un círculo.

esfera



Una superficie curva.

La superficie lateral es curva.

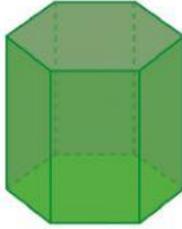
El **cilindro** tiene dos círculos como bases y una superficie lateral curva.

El **cono** tiene un círculo como única base y una superficie lateral curva.

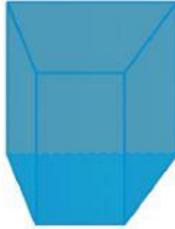
La **esfera** tiene una única superficie curva.

ACTIVIDADES

1.- Observa los prismas y completa la tabla:



A



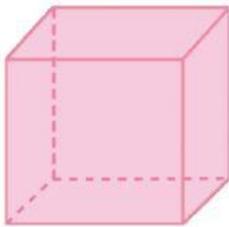
B



C

	A	B	C
Nombre del prisma			
Polígono de las bases			
Número de caras laterales			
Número de aristas			
Número de vértices			

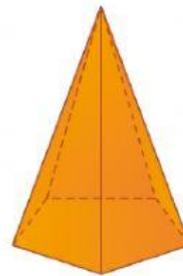
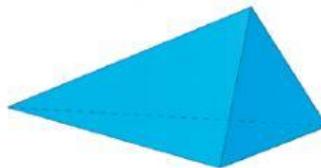
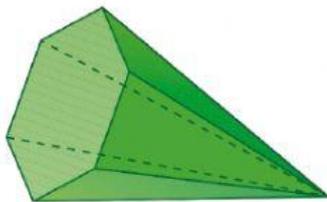
2.- El cubo es un prisma cuadrangular que tiene todas sus caras cuadradas.



¿Cuántas caras tiene? ¿Cuántos vértices? ¿Cuántas aristas?

Tiene caras, vértices y aristas.

3.- Observa estas pirámides y completa la tabla:



	A	B	C
Nombre de la pirámide			
Polígono de la base			
Número de caras laterales			
Número de aristas			
Número de vértices			

4.- ¿Cuántas caras laterales tiene una pirámide heptagonal?

Tiene caras laterales.

¿Cuántos vértices tiene una pirámide octogonal?

Tiene vértices.

5.- Escribe el nombre de la pirámide a la que nos referimos:

- Tiene seis caras laterales.

Se trata de una pirámide .

- Tiene nueve vértices.

Se trata de una pirámide .

- Tiene doce aristas.

Se trata de una pirámide .

6.- Clasifica estos objetos según se parezcan a un cono, a un cilindro o a una esfera:



A Se parece a

B Se parece a

C Se parece a

E Se parece a

D Se parece a

F Se parece a

7.- Responde:

- ¿Cuántos vértices tiene el cono?

Tiene vértices.

- ¿Cuántos vértices tiene el cilindro?

Tiene vértices.

- ¿Cuántos vértices tiene la esfera?

Tiene vértices.

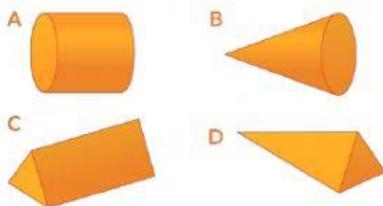
8.- Indica que frases son verdaderas:

- El cilindro tiene dos vértices.
- El cono tiene una superficie curva.
- El cono tiene un vértice.
- El cono tiene solo una base, que es un círculo.
- El cilindro tiene bases circulares.
- La esfera no tiene ninguna superficie plana.
- El cono tiene dos vértices.
- La esfera no tiene vértices.
- La esfera tiene una base circular.
- El cilindro no tiene superficies planas.

9.- Completa la tabla:

CUERPO GEOMÉTRICO						
NOMBRE						
FORMA DE LA BASE						
Nº DE VÉRTICES						
Nº DE ARISTAS						
Nº DE SUPERFICIES PLANAS						
Nº DE SUPERFICIES CURVAS						

10.- Indica a qué figura corresponde cada afirmación:



- Tiene cuatro vértices. →
- Tiene dos bases y una superficie curva. →

- Solo tiene un vértice. →
- Tiene cinco superficies planas. →

11.- Di si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- Una pirámide triangular tiene 3 aristas. →
- Todos los cuerpos geométricos tienen caras, vértices y aristas. →
- Las bases de un prisma cuadrangular son cuadrados. →