

Recursos educativos **estudiantes** *Primaria*



Matemáticas • Figuras geométricas

UNIVERSUM

Museo de las Ciencias de la UNAM

Objetivo general:

Identificar figuras geométricas planas.

Desarrollo temático

Introducción

Todo nuestro entorno está construido a partir de figuras geométricas, cada una tiene un nombre, una estructura y diferentes propiedades.



Una figura geométrica es un conjunto de puntos que ocupan un espacio limitado por líneas.

Círculos, cuadrados y más

En tu casa seguramente encontrarás varios objetos que están hechos a partir de figuras geométricas, una manera para identificarlas es saber cuántos lados tiene, por ejemplo:

Si tiene tres lados es un **triángulo**.



Cuando tiene cuatro es un **cuadrado**.



Si tiene cuatro lados, pero dos más largos que los otros se llama **rectángulo**.



El **círculo** no tiene lados, pero sí una línea que se une en un punto.



Iguales pero diferentes

Hay otras figuras que también tienen cuatro caras, pero tienen otros nombres:

rombo



trapecio



Más y más lados

Existen figuras geométricas de más de cuatro lados:

pentágonos (5 lados)



hexágono (6 lados)



heptágono (7 lados)

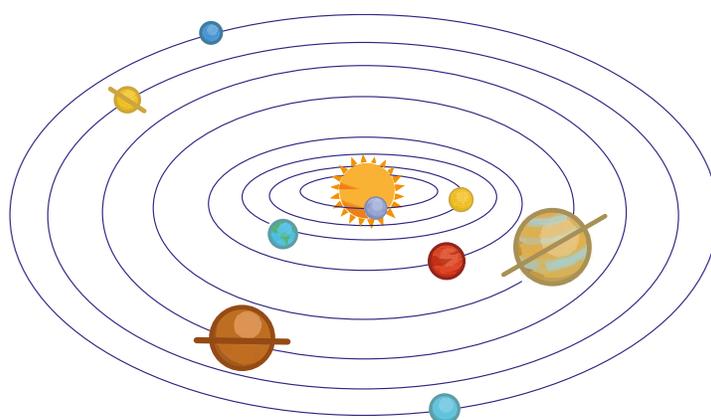


octágono (8 lados)

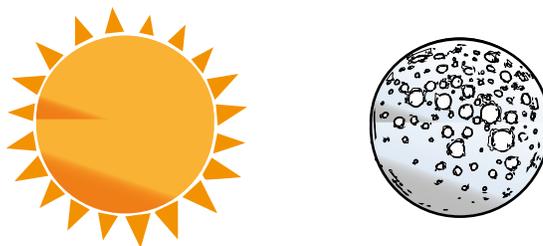


El movimiento de los planetas

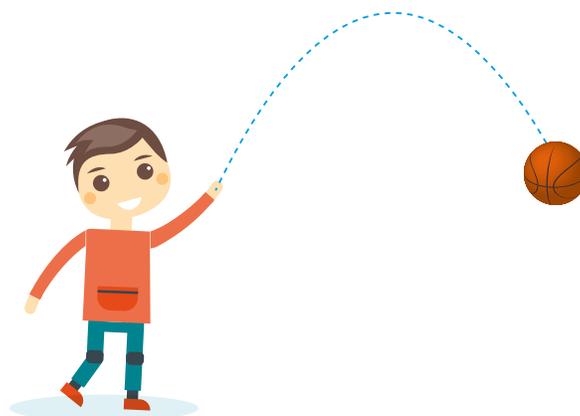
Los planetas cuando se mueven dibujan una figura ovalada llamada **elipse**



El sol y la luna, a simple vista, tiene una forma similar a un **círculo**.



Cuando avientas una pelota hacia arriba se dibuja una figura llamada **parábola**.



Primera actividad

Figuras por todos lados

En el siguiente escenario reconocerás algunas figuras geométricas, ¿qué nombres les corresponden?



Segunda actividad

Nombres y lados

¿Qué otros nombres les pondrías a figuras geométricas de más de veinte lados?
Te invitamos a completar el siguiente cuadro:

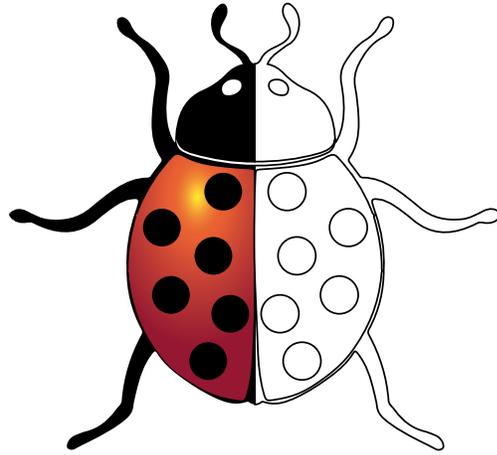
Número de lados	Nómbre	Figura
9	Eneágono	
10		
	Endecágono	
		
100		



Tercera actividad

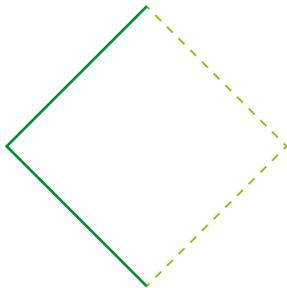
Simetrías

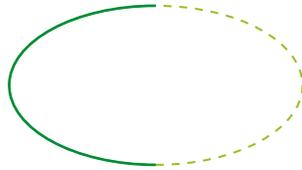
Una figura es simétrica si podemos dividirla en dos y cada lado es idéntico al otro como si se vieran en un espejo. La línea que divide estos dos lados se llama: **eje de simetría**.



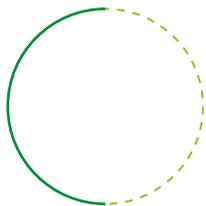
Dibuja las simetrías

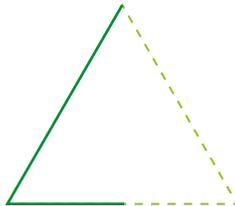
Completa la figura, escribe su nombre y marca el eje de simetría.















Universum, Circuito Cultural de Ciudad Universitaria, Coyoacán 04510, Ciudad de México • Informes: 56 22 72 60 • atencionv@dgdc.unam.mx
www.universum.unam.mx • www.dgdc.unam.mx [@UniversumMuseo](https://twitter.com/UniversumMuseo) [f/UniversumMuseo](https://www.facebook.com/UniversumMuseo)

Conceptualización y realización:
Alejandro León / Mónica Genis / Adriana Rayón

