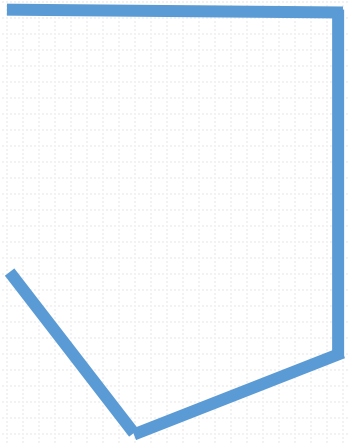
POLÍGONOS



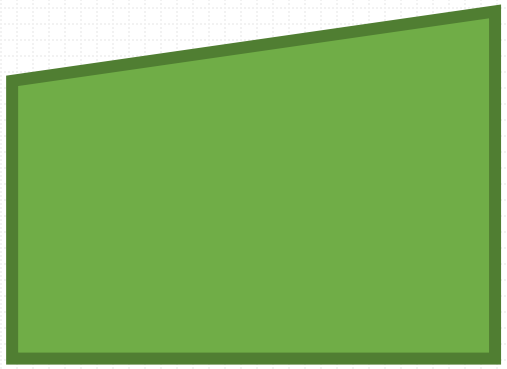
PROFE: EDWIN

CONCEPTO

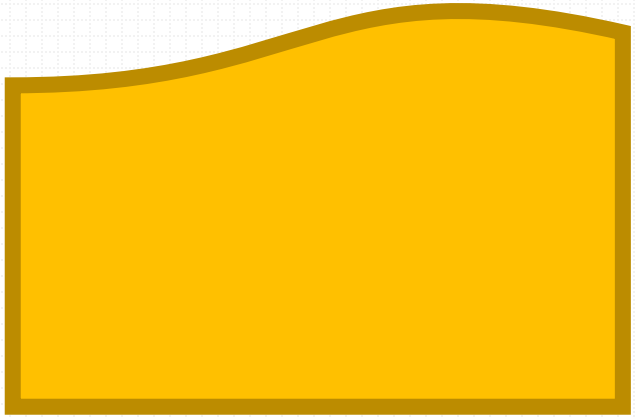
Un **polígono** es el área de un plano que está delimitado por líneas rectas y que no puede estar abierto.



No es un polígono porque no está cerrado



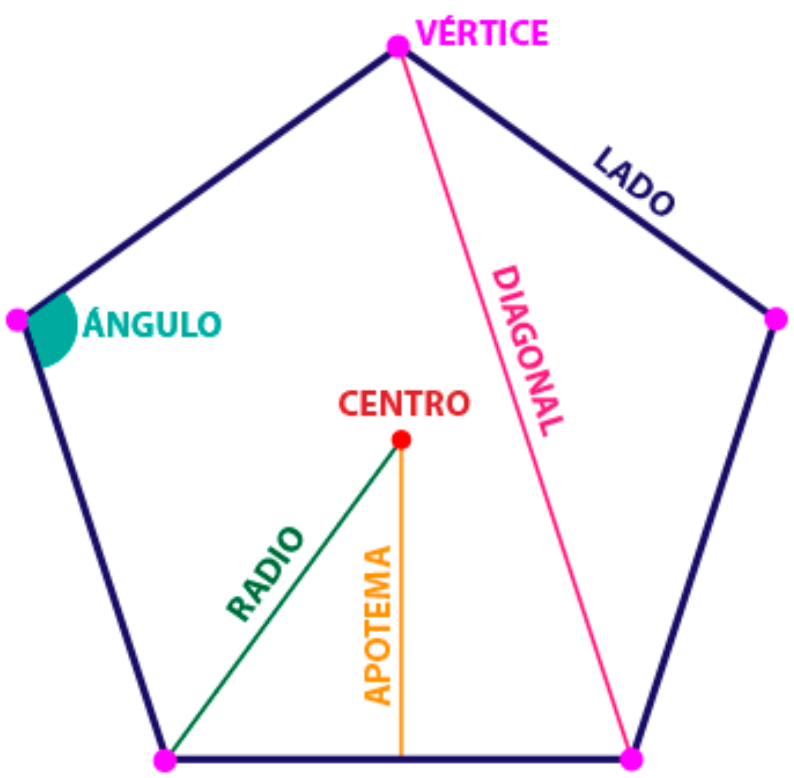
¡ES UN POLÍGONO!



No es un polígono porque tiene un lado curvo

PARTES DE UN POLÍGONO (PENTÁGONO)

PARTES DE UN POLÍGONO



Lados: son los segmentos que forman la línea poligonal.

Vértices: son los puntos donde se unen los lados.

Ángulos: son las regiones del plano que delimitan dos lados.

Diagonal: es la recta que une dos vértices no consecutivos.

Centro: es el punto desde el que todos los ángulos y lados están a la misma distancia.

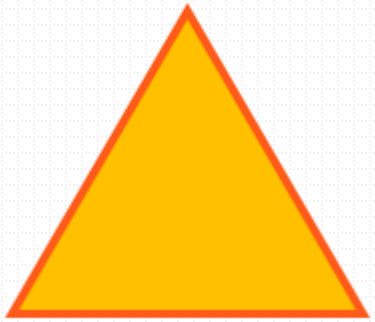
Radio: es el segmento que une el centro del polígono con cualquiera de sus vértices

Apotema: es el segmento que une el centro del polígono con el centro de cualquiera de sus lados.

Base: Es el lado inferior de un polígono. Normalmente es el lado donde se “apoya” la figura.

CLASIFICACIÓN DE POLÍGONOS

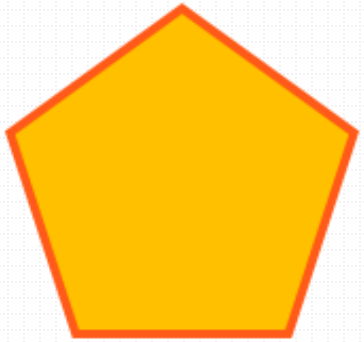
CLASIFICACIÓN DE POLÍGONOS SEGÚN SUS LADOS:



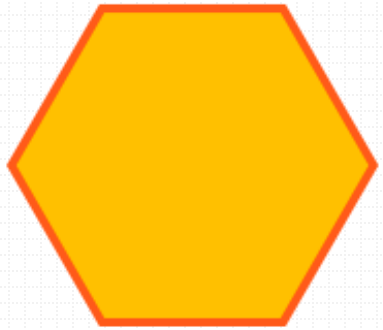
Triángulo



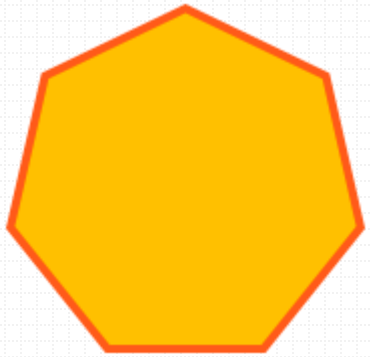
Cuadrilátero



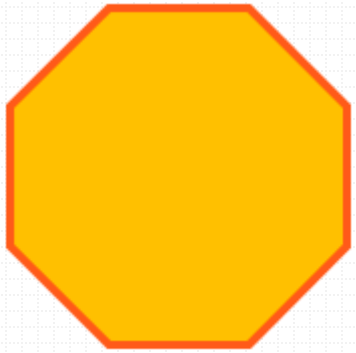
Pentágono



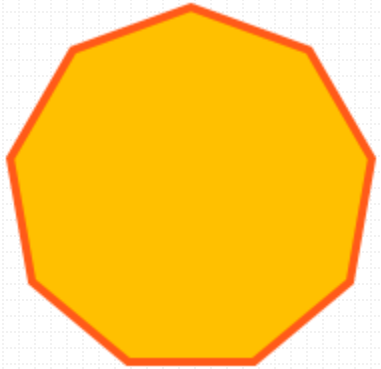
Hexágono:



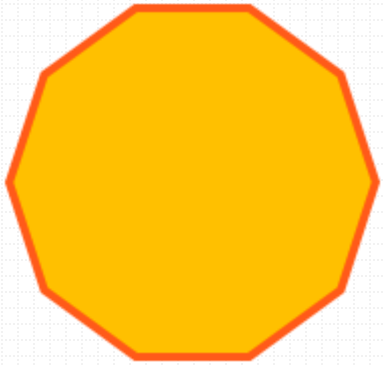
Heptágono



Octógono

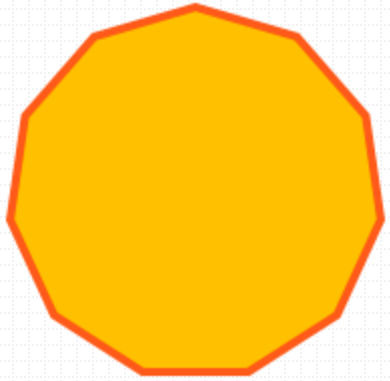


Eneágono

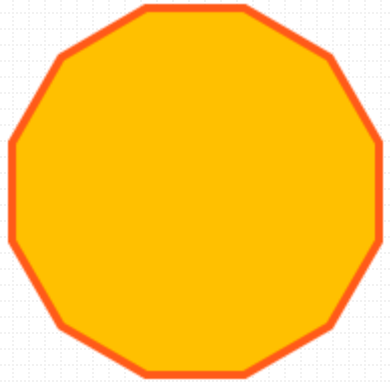


Decágono

Endecágono

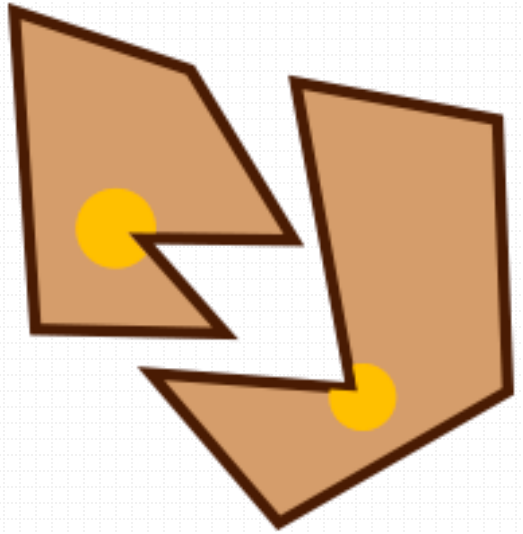


Dodecágono

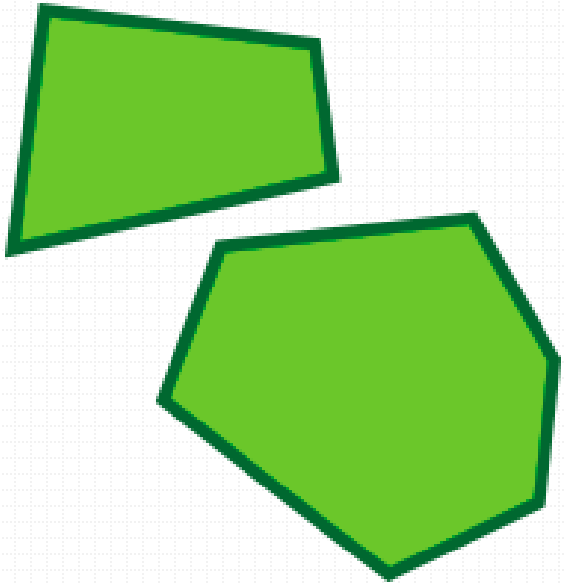


CLASIFICACIÓN DE POLÍGONOS SEGÚN SUS ÁNGULOS:

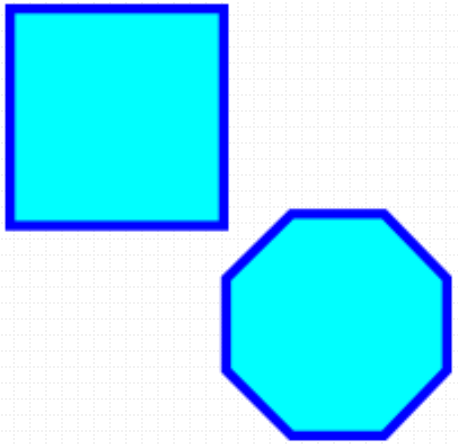
•**Polígonos cóncavos:** es cuando el polígono tiene un ángulo que mide **más de 180°**.



•**Polígonos convexos**: es cuando todos los ángulos del polígono miden **menos de 180°.**



CLASIFICACIÓN DE POLÍGONOS SEGÚN SUS LADOS Y ÁNGULOS:



•**Polígonos regulares**: es cuando un polígono tiene todos sus lados y ángulos iguales.

•**Polígonos irregulares**: Cuando en un polígono hay uno o más lados y/o ángulos que no son iguales.

