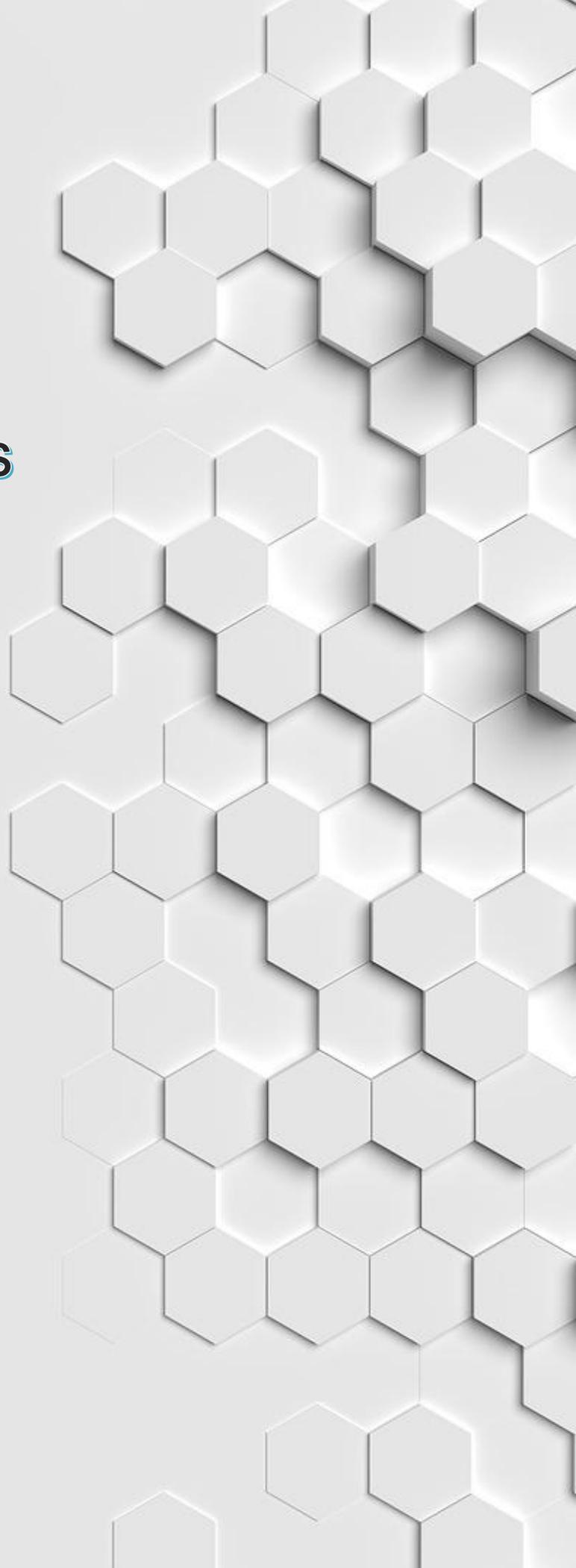


**REPRESENTACIÓN DE  
FIGURAS ABIERTAS  
CERRADAS CÓNCAVAS  
Y CONVEXAS**



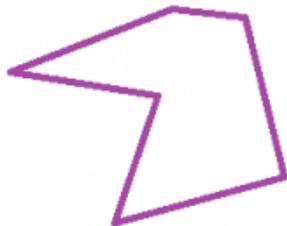
## Figuras abiertas

Una línea poligonal es abierta cuando los extremos no coinciden en el mismo punto. Es decir, si trazamos la línea empezando por uno extremo terminamos de dibujarla terminando en otro punto diferente.



## Figuras cerradas

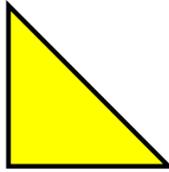
Una línea poligonal es cerrada cuando los extremos sí coinciden en el mismo punto. Es decir, empezando a dibujar la línea en un punto, podemos terminar de trazarla terminando en el mismo punto.



# Figuras convexas

Habitualmente definimos a las figuras convexas de forma muy práctica: una figura será convexa siempre y cuando cualquier segmento que determines entre dos puntos cualesquiera de la misma, esté totalmente contenido dentro de la misma, sin salirse ni siquiera un trozo.

· Todos los polígonos regulares son convexos, y hay una infinidad de polígonos irregulares que también lo son.



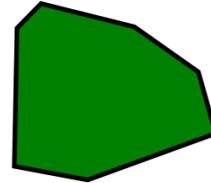
Triángulo rectángulo



TRAPECIO (cuadrilátero)



ROMBO (cuadrilátero)

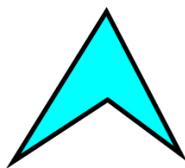


Heptágono irregular

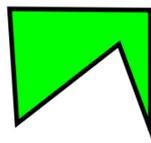
# Figuras cóncavas

Un polígono simple es cóncavo si y sólo si al menos uno de sus ángulos internos es mayor que 180 grados.

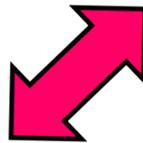
Todos los polígonos cóncavos son irregulares, aunque sí pueden ser equiláteros, pueden tener todos sus lados iguales, pero no sus ángulos.



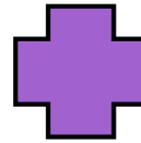
trapezoide cóncavo



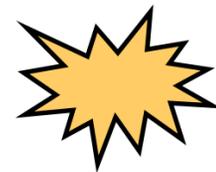
pentágono cóncavo



decágono cóncavo



dodecágono cóncavo



icosakaitetragono cóncavo