



**GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)**  
**Nuestra escuela: una opción para la vida**  
**PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL**  
**GUÍAS INTEGRADAS**

Código	PENP - 01
Versión	001
Fecha	12/04/2020
Proceso	Gestión Académica

<b>Docentes</b>	Yesid Roldan		<b>Grado/Curso</b>	SEGUNDO A y B
<b>Correo electrónico Docentes de las áreas</b>	Geometría: <a href="mailto:yesid.rolدان@sabiocaldas.edu.co">yesid.rolدان@sabiocaldas.edu.co</a>			
<b>Áreas</b>	GEOMETRÍA			
<b>Fecha de envío</b>	15 marzo 2021	<b>Fecha límite para el desarrollo</b>	19 marzo 2021	
<b>Tiempo de ejecución de la guía</b>	1 HORA			
<b>TEMA</b>	Polígono en elementos cotidianos.			

**Contextualización (REFERENTES TEÓRICOS, RECURSOS DE TRABAJO...)**

**CARACTERÍSTICAS de todos los POLÍGONOS REGULARES**

Las principales características de todos los polígonos regulares son:

- Todos sus lados miden lo mismo.
- Todos sus ángulos interiores miden lo mismo.
- Todos sus ángulos exteriores miden lo mismo.
- Tienen ángulos centrales y, además, todos miden lo mismo.
- Sus ángulos centrales y sus ángulos exteriores son exactamente iguales.
- Solo a los polígonos regulares se le atribuye un centro geométrico, apotemas, radios y ángulos centrales.

Los polígonos irregulares no lo tienen, pero en un momento dado, se les puede establecer un centro, o mediatrices de sus lados, o algún tipo de ángulo central según distintos criterios.

**POLÍGONOS REGULARES e IRREGULARES según su NÚMERO de LADOS**



**TRIÁNGULO REGULAR**

Todos sus lados son iguales (equilátero) y todos sus ángulos miden lo mismo (60°).



**TRIÁNGULOS IRREGULARES**

Todos los triángulos, menos el equilátero, son irregulares. Es el único polígono en el que si tienen todos sus lados iguales, entonces, sus ángulos son iguales.  
 Los triángulos isósceles, escalenos..., son siempre irregulares.



### CUADRILÁTERO REGULAR

El único cuadrilátero regular que existe es el **CUADRADO**. Tiene sus 4 lados iguales y sus 4 ángulos iguales (rectos,  $90^\circ$ ).



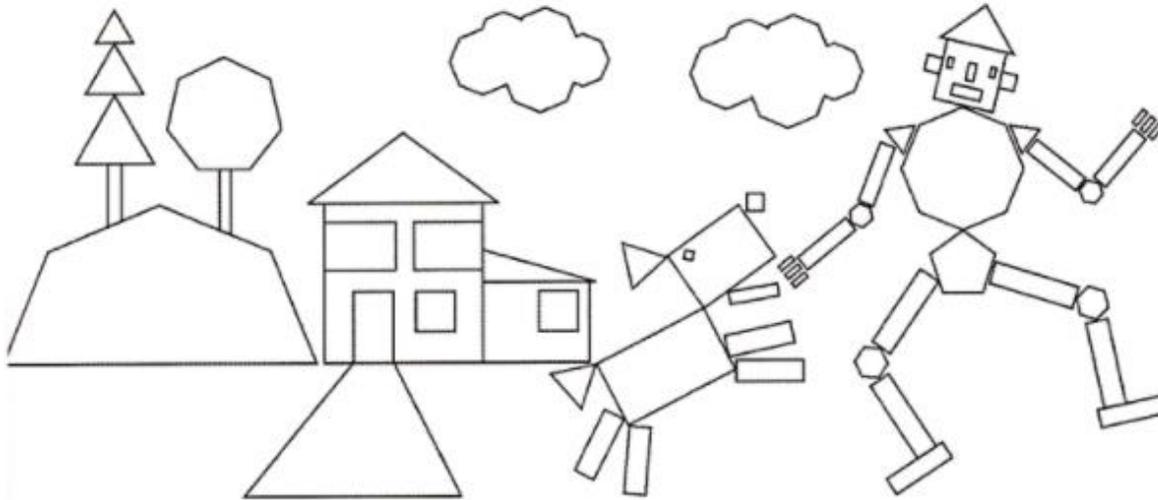
### CUADRILÁTEROS IRREGULARES

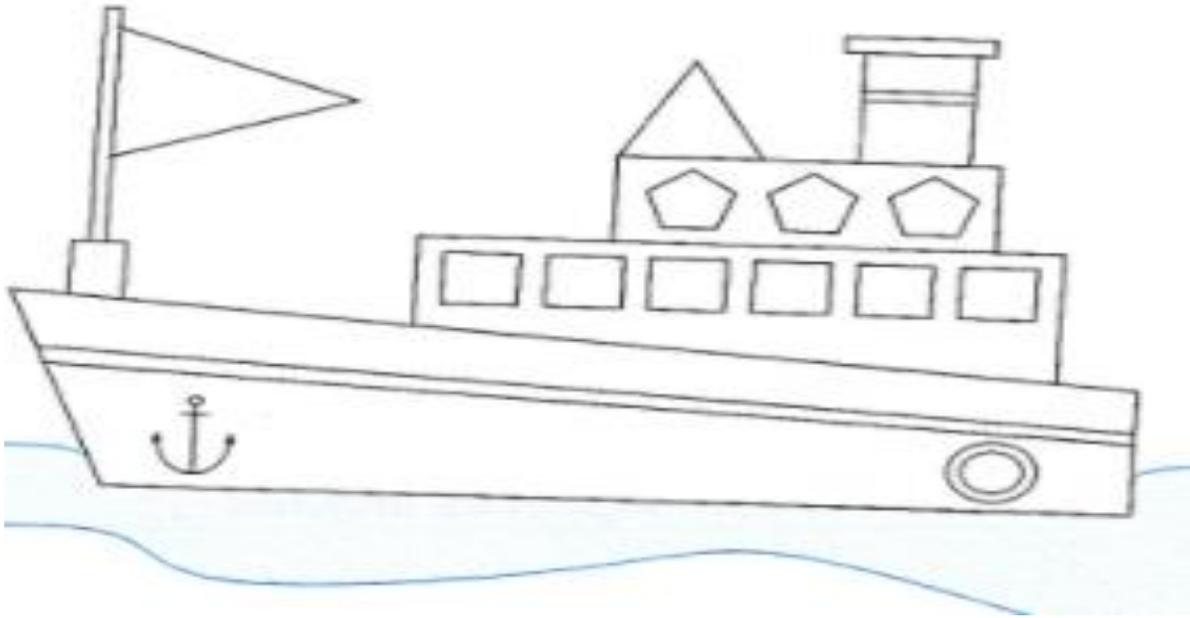
El **rectángulo**, el **rombo**, el **romboide**, los **trapezios** y los **trapezoides**, son todos irregulares. Aunque algunos pueden tener sus 4 lados iguales (**rombo**), sus ángulos no lo son, y viceversa, si sus ángulos son iguales, no lo son sus lados (**rectángulo**).

[http://www.juntadeandalucia.es/averroes/centros-tic/21003232/helvia/sitio/upload/apuntes23\\_\\_poligons\\_regulars\\_e\\_irregulars.pdf](http://www.juntadeandalucia.es/averroes/centros-tic/21003232/helvia/sitio/upload/apuntes23__poligons_regulars_e_irregulars.pdf)

### Descripción de las actividades

Realizar la siguiente actividad.  
Colorea de rojo los polígonos regulares y de amarillo los polígonos irregulares.





<http://quintogradonusepresangil.blogspot.com/2014/09/clasificacion-de-poligonos.html>

### **Criterios de Evaluación**

- Identifica polígonos regulares e irregulares en objetos del entorno.
- Entrega las evidencias de su trabajo de forma puntual y con buena presentación.
- Demuestra disposición y buena actitud en las clases virtuales, participando y generando un ambiente propicio para su aprendizaje.