

	<b>I. E. RODRIGO CORREA PALACIO</b> Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 - NIT 811031045-6		
	<b>Actividades de apoyo</b>	<b>Código PAC-13-01</b>	
	Fecha: enero 19 de 2024	Versión: 03    Página 1 de 2	

## ACTIVIDADES DE APOYO - PRIMER PERIODO

<b>Área:</b> Geometría	<b>Grado:</b> S1
<b>Docente:</b> Juan Sebastian Builes Pelaez	

### Indicadores de desempeño

1. Identifica la formación de polígonos en el contexto que lo rodea.
2. Utilizo técnicas y herramientas para la construcción de figuras planas y cuerpos con medidas dadas.

### Actividades para desarrollar

Actividades:

**Identificación de Polígonos:** Observa tu entorno y encuentra al menos tres ejemplos de polígonos diferentes. Para cada ejemplo, identifica el tipo de polígono y explica por qué lo clasificas de esa manera.

**Construcción de Polígonos:** Utiliza regla, compás y escuadra para construir un triángulo equilátero, un cuadrado y un hexágono en una hoja de papel. Mide los ángulos internos de cada polígono y comprueba que cumplan con las propiedades esperadas.

**Análisis de Ángulos:** Observa tu entorno y encuentra al menos tres ejemplos de ángulos agudos, tres ejemplos de ángulos obtusos y tres ejemplos de ángulos rectos. Explica cómo identificaste cada tipo de ángulo y qué aplicación tienen en la vida cotidiana.

**Problemas Geométricos:** Resuelve los siguientes problemas geométricos:

- a) Calcula el perímetro y el área de un cuadrado cuyo lado mide 5 cm.
- b) Determina la medida del tercer ángulo de un triángulo si los otros dos ángulos miden  $45^\circ$  y  $60^\circ$  respectivamente.
- c) Construye un triángulo rectángulo con catetos de 3 cm y 4 cm de longitud. Calcula la longitud de la hipotenusa.

Investigación:

	<b>I. E. RODRIGO CORREA PALACIO</b> Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 - NIT 811031045-6		
	<b>Actividades de apoyo</b>	<b>Código PAC-13-01</b>	
	Fecha: enero 19 de 2024	Versión: 03    Página 2 de 2	

Investiga cómo se aplica la geometría en profesiones como la arquitectura, la ingeniería civil y el diseño de interiores. Describe al menos una aplicación práctica de la geometría en cada una de estas profesiones y cómo los profesionales utilizan los conceptos geométricos en su trabajo diario.

Entrega del Trabajo Escrito:

Presenta un informe escrito que contenga:

Respuestas a las actividades propuestas.

Descripción de la investigación realizada sobre la aplicación de la geometría en profesiones específicas.

Reflexión personal sobre cómo los conceptos geométricos pueden aplicarse en tu vida diaria y en tu futura carrera profesional.