
	<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> S2
<b>Docente:</b> Juan Sebastian Builes Pelaez	

### Indicadores de desempeño

1. Identifica relaciones de congruencia y semejanza entre las formas geométricas que configuran el diseño de un objeto
2. Establece relaciones de congruencia y semejanza entre las formas geométricas que configuran el diseño de un objeto.

### Actividades para desarrollar

Consulta para el trabajo escrito:

1. Definición de congruencia y semejanza.  
 Diferencias entre ambos conceptos.  
 Ejemplos ilustrativos.  
 Razones y Proporciones:
  2. Definición de razón y proporción.  
 Ejercicios para comprender su aplicación en contextos geométricos.  
 Resolución de problemas.  
 Aplicaciones de Razones y Proporciones en Semejanza de Figuras:
    3. Ampliación y reducción de figuras manteniendo la semejanza.  
 Ejercicios prácticos.  
 Aplicaciones de Razones y Proporciones en Congruencia de Figuras:
      4. Ejemplos de cómo utilizar razones y proporciones para demostrar la congruencia de figuras.  
 Ejercicios prácticos.

	<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	

**Investigación:**

Investigar ejemplos históricos o aplicaciones prácticas de la congruencia y semejanza en el arte, la arquitectura o la ingeniería.

Buscar casos reales donde las razones y proporciones sean fundamentales en el diseño y construcción de estructuras.

**Desarrollo Individual del Trabajo:**

Resolución de ejercicios propuestos en cada sección.

Realización de ampliaciones y reducciones de figuras geométricas aplicando razones y proporciones.

Documentación de los pasos seguidos y los resultados obtenidos.

**Sustentación:**

Preparar una presentación donde se expliquen los conceptos de congruencia, semejanza, razones y proporciones.

Mostrar ejemplos prácticos de aplicación.

Responder preguntas y dudas de los evaluadores.

**Evaluación:**

Se evaluará la comprensión de los conceptos, la correcta aplicación de razones y proporciones, así como la claridad y solidez de la sustentación.