

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

ACTIVIDADES DE APOYO - PRIMER PERIODO

Área: Geometría	Grado: S2
Docente: 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.

	I. E. RODRIGO CORREA PALACIO Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 - NIT 811031045-6		
	Actividades de apoyo	Código PAC-13-01	
	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.