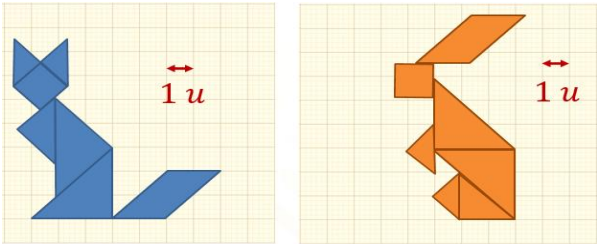


	PLANEACIÓN PERIÓDICA GUIAS PARA EL ESTUDIANTE	
	"Paz, Educación, Progreso"	
Versión: 4	Código: GA C01 F08	Fecha: 24 de Enero de 2023

Área: Pensamiento Matemático	Asignatura: Geometría y Estadística	Curso: 701- 702 y 703	Periodo: 2	Fecha de elaboración: 24 de marzo 2025
Docente: Clodomiro Carreño S.		Guía 2. HABILIDAD A DESARROLLAR:		
Nombre del estudiante:		Geometría: Resuelvo problemas que involucra el cálculo de áreas de los polígonos y cuerpos geométricos.		
		Estadística: Represento datos obtenidos en un estudio estadístico a través de gráficas.		
		Emprendimiento: comprendo la importancia del consumo responsable de bienes y servicios.		

DESEMPEÑOS DEL PERIODO:			
Geometría: - Determino área de un polígono. DBA 4 - Hallo el área lateral y total de los cuerpos geométricos. DBA 4 - Formulo y resuelve problemas que involucran área de polígonos y cuerpos geométricos. DBA 4 Estadística: - Determino rango, amplitud y número de intervalos. - Determino frecuencia de datos agrupados. - Grafico datos agrupados. Emprendimiento: - Relaciono el consumo responsable de bienes y servicios con los buenos hábitos financieros para mejorar la calidad de vida familiar.			
Plan De Actividades Del Periodo			
FECHA		CONTENIDOS PROGRAMADOS (RELACIONAR EL DESEMPEÑO)	DIDACTICA Y EVALUACIÓN
INICIO	FIN		

	PLANEACIÓN PERIÓDICA GUIAS PARA EL ESTUDIANTE	
	"Paz, Educación, Progreso"	
Versión: 4	Código: GA C01 F08	Fecha: 24 de Enero de 2023

ABRIL 7	JUNIO 13	Geometría: 1. Áreas de polígonos 2. Áreas de cuerpos geométricos. 3. Solución de problemas Estadística: 1. Tablas de frecuencia 2. Diagramas Emprendimiento: 1. Consumo 2. Calidad de vida	CONSTRUCCIÓN DE SENTIDO Geometría: El cálculo de áreas es una herramienta fundamental de las matemáticas que se aplica en muchos aspectos de la vida diaria. Desde la construcción de edificios hasta el diseño de envases y la planificación de jardines, el cálculo de áreas es esencial para garantizar la precisión y la eficiencia en muchos sectores. ¿Qué es el área de un polígono? En matemáticas y geometría, el área es una medida que se utiliza para cuantificar la extensión de una superficie bidimensional, como un rectángulo, un triángulo, un círculo o cualquier otra forma geométrica plana. El área se expresa en unidades cuadradas, como metros cuadrados (m^2) o centímetros cuadrados (cm^2). Se calcula mediante fórmulas específicas para cada figura geométrica, dependiendo de sus características. Estadística Un gráfico estadístico es una representación visual de una serie de datos estadísticos. Es una herramienta muy eficaz, ya que un buen gráfico: • capta la atención del lector • presenta la información de forma sencilla, clara y precisa • no induce a error • facilita la comparación de datos y destaca las tendencias y las diferencias; • ilustra el mensaje, tema o trama del texto al que acompaña.  PUNTO DE PARTIDA Y PUNTO DE LLEGADA (Valoración numérica al ser alcanzada esta etapa: de 7 a 10 PUNTOS) 7 al 11 de abril Geometría: 1. Reflexionarás a partir de las siguientes preguntas a) ¿Tendrán la misma área la figura del gato y la del conejo? b) Observa ambas figuras, ¿qué figuras planas las conforman? ¿Cuáles reconoces? 
------------	-------------	---	---



PLANEACIÓN PERIÓDICA GUIAS PARA EL ESTUDIANTE

"Paz, Educación, Progreso"



Versión: 4

Código:
GA C01 F08

Fecha:
24 de Enero de 2023

2. Observa la gráfica que se muestra a continuación, nombra las figuras que la conforma y escribe la fórmula para calcular el área.

Estadística:

1. Responde en tu cuaderno las siguientes preguntas

- ¿Qué tipos de gráficos se pueden generar con las tablas de frecuencia?
- ¿Cómo se calcula el porcentaje en una tabla de frecuencias?
- ¿Cómo saber si una pregunta es cualitativa o cuantitativa?

2. Los resultados finales de una evaluación de geometría han sido: S, S, S, B, I, S, I, B, N, N, S, S, I, I, S, S, S, Sb, N, N, N, S, I, S, S, B, y B. Realiza un diagrama de barras que describa la distribución anterior.



Emprendimiento:

1. Responde en tu cuaderno las siguientes preguntas

- ¿Qué es el consumo y calidad de vida?
- ¿Qué busca la calidad de vida?
- ¿Cuáles son las causas del consumismo?
- ¿Cómo medir la calidad de vida?





PLANEACIÓN PERIÓDICA GUIAS PARA EL ESTUDIANTE

"Paz, Educación, Progreso"



Versión: 4

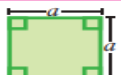
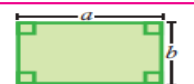
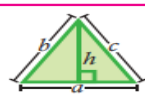
Código:
GA C01 F08

Fecha:
24 de Enero de 2023

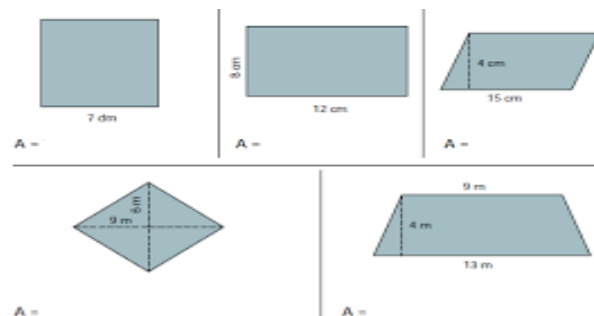
2. RECOLECCIÓN Y PROCESO DE INFORMACIÓN (Valoración numérica al ser alcanzada esta etapa: de 14 a 20 PUNTOS). 21 de abril al 30 de mayo

Geometría:

- Observa y analiza las fórmulas que se utilizan para determinar el área de algunas figuras planas.

Figura Geométrica	Perímetro (P)	Área (A)
 cuadrado de lado a	$a + a + a + a = 4a$	$a \cdot a = a^2$
 rectángulo de lados a y b	$a + a + b + b = 2a + 2b$	$a \cdot b$
 Triángulo de lados a , b , c y altura h	$a + b + c$	$\frac{a \cdot h}{2}$
 Circunferencia y Círculo de radio r	$2\pi r$	πr^2

- 1) Con ayuda de la anterior imagen y la orientación de tu profesor, determina el área a las siguientes figuras.





PLANEACIÓN PERIÓDICA GUIAS PARA EL ESTUDIANTE

"Paz, Educación, Progreso"

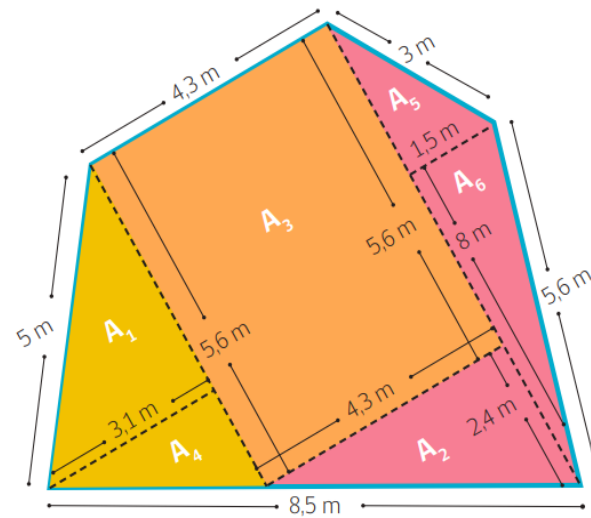


Versión: 4

Código:
GA C01 F08

Fecha:
24 de Enero de 2023

2. La siguiente ilustración es un plano que representa el terreno en el cual se construirá una casa.



- ¿Cuánto mide el perímetro del terreno?
- ¿Cuánto mide el área de cada superficie?
- ¿Cuánto mide el área del terreno?

3. Resolver los siguientes problemas

- Una cancha de baloncesto tiene 28 m de largo por 15 m de ancho. Si el mantenimiento por metro cuadrado tiene un costo de \$12. 500, encuentra el costo del mantenimiento de la cancha.
- Una cancha de futbol tiene 90m de largo y 45m de ancho. El entrenador, como calentamiento, pone a correr a sus jugadores alrededor del campo. ¿Cuántos metros recorre un jugador durante el ejercicio de calentamiento? ¿Cuál es el área de la cancha?
- Halla el perímetro y el área de un rectángulo cuyos lados miden 4,5 m y 7,9 m respectivamente



PLANEACIÓN PERIÓDICA GUIAS PARA EL ESTUDIANTE

"Paz, Educación, Progreso"



Versión: 4

Código:
GA C01 F08

Fecha:
24 de Enero de 2023

Estadística

Los datos recolectados en un estudio estadístico se pueden representar por medio de gráficas.

- La gráfica de barras muestra la frecuencia de cada categoría de datos por medio de la altura de los rectángulos.
- La gráfica de líneas muestra la frecuencia de cada categoría de datos con puntos. En ella se observa la variación de los datos con respecto al tiempo.

1. Realiza ordenadamente las diferentes actividades propuestas por el docente.
2. Según la información de la tabla, elabora las gráficas de barras y lineal

Libros vendidos en la librería Sol					
Mes	mayo	Junio	julio	Agosto	Septiembre
Libros vendidos	250	400	500	650	300



Emprendimiento

1. Realiza ordenadamente las diferentes actividades propuestas por el docente.

	PLANEACIÓN PERIÓDICA GUIAS PARA EL ESTUDIANTE	
Versión: 4	Código: GA C01 F08	Fecha: 24 de Enero de 2023

3. DESARROLLO DE LA HABILIDAD (Valoración numérica al ser alcanzada esta etapa: de 21 a 30 PUNTOS) 3 al 13 de junio

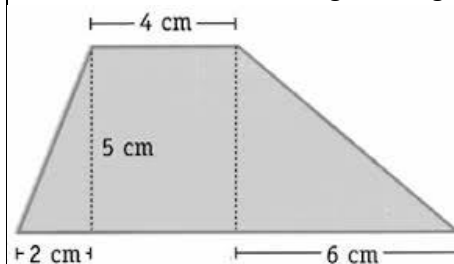
Geometría:

1) Calcular el área de los siguientes triángulos:

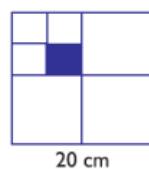
a) 75,6 dm de base y 24,8 dm de altura

c) 16,46 mm de base y 8 mm de altura

2. Calcular el área total de la siguiente figura.



3. Calcular el valor del área coloreada en cada uno de los casos.





PLANEACIÓN PERIÓDICA GUIAS PARA EL ESTUDIANTE

"Paz, Educación, Progreso"



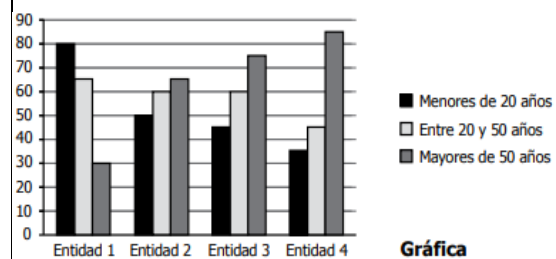
Versión: 4

Código:
GA C01 F08

Fecha:
24 de Enero de 2023

Estadística

➤ Se realiza una encuesta a una población sobre su afiliación a la entidad prestadora de salud, los resultados se muestran en la gráfica.



Gráfica

1. La entidad con más afiliados es:

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

2. Resuelve ordenadamente los ejercicios de probabilidad propuestos por la docente.

Emprendimiento

1. Realiza un taller de cinco ejercicios siguiendo los modelos trabajados en clase.

	PLANEACIÓN PERIÓDICA GUIAS PARA EL ESTUDIANTE	
	"Paz, Educación, Progreso"	
Versión: 4	Código: GA C01 F08	Fecha: 24 de Enero de 2023

RELACIÓN (Valoración numérica al ser alcanzada esta etapa: de 21 a 30 PUNTOS) 9 al 13 de junio. Geometría: En grupos de 4 estudiantes: 1. Realizar las actividades sugeridas por la docente. 2. Preparar una exposición alusiva a una temática trabajada en clase. Estadística 1. Desarrolla la actividad propuesta por la docente. Emprendimiento 1. Resolver las actividades asignadas por el docente y alusivas al consumo y la calidad de vida. 2.			
5. EVALUACIÓN (AUTOEVALUACIÓN Y HETEROEVALUACIÓN) ACTITUDINAL E.A (Valoración numérica: de 7 a 10 PUNTOS) Durante esta etapa los estudiantes realizarán su evaluación actitudinal, con la ayuda del docente de la asignatura teniendo presente la evidencia que se tienen para cada uno de los ítems a evaluar.			SI
1. Siempre asisto puntualmente a las clases. (VALORACIÓN 2 PUNTOS)			NO
2. Siempre uso adecuadamente el uniforme, de acuerdo al horario establecido (VALORACIÓN 2 PUNTOS)			
3. Siempre me expreso, escucho con atención e interactué respetuosamente con mis compañeros y docente (VALORACIÓN 2 PUNTOS)			
4. Cuido el mobiliario, los materiales y dejo limpio y en orden mi lugar de trabajo. (VALORACIÓN 2 PUNTOS)			
5. Respeto y asumo los acuerdos de aula. (VALORACIÓN 2 PUNTOS)			
Observaciones generales de la guía 1. Según el sistema institucional de evaluación de estudiante 2025 se deberán alcanzar todas las etapas de la guía en la secuencial establecida, (1. P.P 2. R.I 3. D.H 4. R.E 5. E.C), para asignar la valoración final de la guía. 2. La valoración numérica mínima para alcanzar la guía es de 70 puntos así: BÁSICO (70 A 79) ALTO (80 A 89) SUPERIOR (90 A 100).			

OBSERVACIONES:	REVISIÓN (JEFE DE ÁREA, COORDINACIÓN O RECTORIA):
----------------	---

	PLANEACIÓN PERIÓDICA GUIAS PARA EL ESTUDIANTE	
	<i>"Paz, Educación, Progreso"</i>	
Versión: 4	Código: GA C01 F08	Fecha: 24 de Enero de 2023