

Integrantes: - Joselito Odoñez

- Andres Jimenez

Definición del Problema
Elaborar un algoritmo que ofrezca un menú de opciones mediante el cual se pueda escoger calcular el área de las fi guras geométricas: trapecio, rombo, y paralelogramo. Una vez seleccionada la opción, que permita solicitar y leer el nombre de la fi gura y los datos necesario para calcular el área correspondiente e imprima el nombre de la fi gura y el área.
Análisis del Problema

Objeto: Figuras_Geometricas

- 1. Entradas
- nombre
- baseMayor
- baseMenor
- altura
- diagonalMenor
- diagonalMayor
- base
- altura
- Procesos
 area=((baseMayor+baseMenor)*altura)/2;
 area=(diagonalMenor*diagonalMayor)/2;
 area=base*altura;
- 3. Salida
 Imprimir = nombre
 area



Diagrama de Clase______

FigurasGeometricas

#nombre

establecerNombre() obtenerNombre()

EjecutaFiguras_Geometricas

Trapecio

#baseMayor

#baseMenor

#altura

#area

EstablecerBaseMayor()

EstablecerBaseMenor()

EstablecerAltura()

establecerArea()

área_Trapecio()

obtenerArea()

Rombo

#diagonalMenor

#diagonalMayor

#area

EstablecerDiagonalMenor()

EstablecerDiagonalMayor()

EstablecerArea()

Calcular_Rombo()

ObtenerArea()

Paralelogramo

#base

#altura

#area

EstablecerBase()

EstablecerAltura()

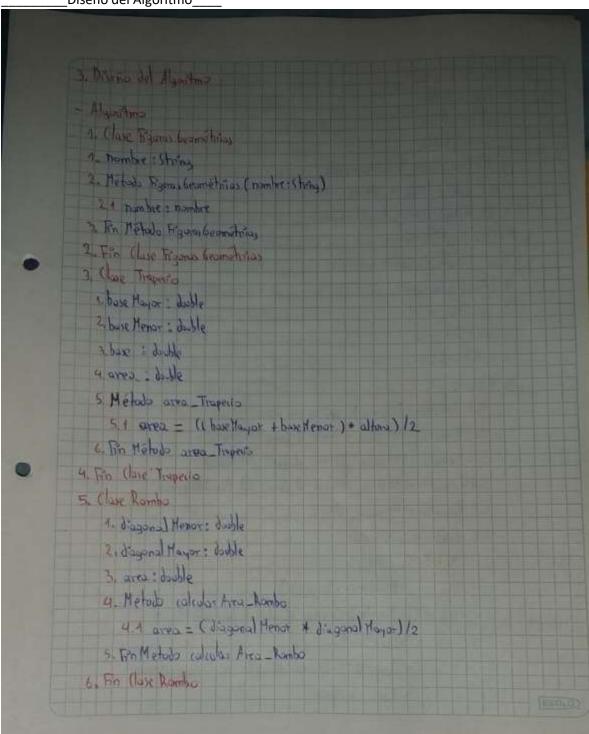
EstablecerArea()

area_Paralelogramo()

obtenerArea()



Diseño del Algoritmo_





7. Close Puralelogramo		
1. bax : double		
2. altura: double		
3 area: double		
9. Métado clarea Parelelograma		
4.1 area = base * altora		
5. Pin Metalo area - Paraleugramo		
8. Pin Clase Paralelogramo		
S. Clase Ejewta Figuras Geometricas		
1 teclado: Scanner		
2 op: char = 's'		
3. opc; int = 0		
4. hombre: String		
5. Haier:		
5.1 Presentar: Ingrese la aprión que des		
52 Presentor: (1) para obtener d'area		
5.3 Presentar: 2) para obtener d'area		
5.4 Presentar: (3) para obtener el área	del Paralelugramo	
5.5. Promotor: (4) para salit		
56 (ambiar (apr) Haver		
5.6.1. Caso 1:		
1. Nombre = V Traperto 11		
2 Aresentar: Ingrese el valo	- de la base Mayor	
3 Leer: b Mayor		
4 Presentar: Ingrese el v	ator de la base Menor	
5 Leer! b Menor		



6. Resentar: Ingrese el valor de la Altona	
ALeer: altera	
8. Traperio Lp = new Traperio	
9 tp. area_Trapers	
10. Resembri: "Il area del", to get Nombre, "es: ", to get Area	
5.6.2 (aso 2:	
1. nombre: "Rombo"	
2. Presentar: Ingrese el valor de la Diagonal Marjor	
3. Lear: dMayor	
4. Aresentar? Ingrese el valor de la Diagonal Memor	
5. Leer: 3 Menor	
(Rombo rb = new Rombo	
7. 1. Calcular Area - Rombo	
8. Presentar: "El araa del ", rh. get Nombre, " es: ", rh. get Area	
5.6.3. Caso 3:	
1. nombre = "Paralelagramo"	
2. Presentos: Ingrese el valor de la base	
3. Leer: base	
4. Presentat: Ingrèse el valor de la altora	
5 Leer: altural	
6. Paralelogramo pal = new Paralelogramo	0
7. pal. area_Parolelograma	
8. Presentar: "Il area de la Figora", pal. get Numbre, "es: ", pal. get Area.	
5.6.4. Case 4:	
1. Presentar: Gracias par osar el Augrama	
2- 0p = 'n'.	
ESTILO	



