



## Taller Algoritmos I

En el aplicativo Pseudocode del dispositivo móvil o tableta desarrolle los siguientes ejercicios

1. Encontrar el área de un triángulo, imprimir los valores y el área

$$AT = (B \times H)/2 \text{ dónde}$$

AT = Área del triángulo

B = Base H = Altura

2. Sumar 3 valores e imprimir los valores y la suma

3. Leer 4 valores, sumarlos, a la suma restarle el último valor, imprimir los valores, la suma y la resta

4. Leer 5 valores, sumarlos, restar los 3 primeros, restar los 2 últimos, multiplicar los dos resultados anteriores, dividir el resultado de la suma y la multiplicación, imprimir los valores y todas las operaciones

5. Leer un valor correspondiente a la temperatura en grados centígrados, convertir esta temperatura a grados Fahrenheit, imprimir ambas temperaturas

$$GF = (GC \times 9/5) + 32 \text{ dónde}$$

GF = Grados Fahrenheit GC = Grados Centígrados

6. Encontrar el área cuadrado, imprimir el área

$$AC = L \times L \text{ dónde}$$

AC = Área del cuadrado L = Lado

7. Encontrar el área rectángulo, imprimir el área

$$A = B \times H \text{ donde}$$

A = Área del rectángulo B = Base H = Altura

8. Encontrar el área del rombo, imprimir el área

$$A = (Dme \times Dma)/2 \text{ dónde}$$

Dme = Diagonal menor Dma = Diagonal mayor



9. Encontrar el área del trapecio, imprimir el área

$$AT = ((Bme + Bma)/2) \times H \text{ donde}$$

Bme = Base menor   Bma = Base mayor   H= Altura

10. Encontrar el área del círculo, imprimir el área

$$AC = PI \times R^2 \text{ donde}$$

AC = Área del círculo   PI = 3.1416   R = Radio

11. Encontrar el 10% de un valor, imprimir el valor

12. Leer un valor en metros, pasar dicho valor a kilómetros, hectómetros, decámetros, decímetro, centímetro y milímetro, imprimir todas las conversiones

- ✓ Metros a Kilómetros (Metros / 1000)
- ✓ Metros a Hectómetros (Metros / 100)
- ✓ Metros a Decámetros (Metros / 10)
- ✓ Metros a Decímetro (Metros x 10)
- ✓ Metros a Centímetros (Metros x 100)
- ✓ Metros a Milímetros (Metros x 1000)

13. Diseñar un algoritmo que lea pesos colombianos y los convierta en dólares y euros

14. El costo de un automóvil nuevo para un comprador es la suma total del costo del vehículo (Valor del vehículo + porcentaje de ganancia del vendedor + los impuestos sobre el precio de la venta). El precio del vehículo es de 35 millones, la ganancia del vendedor es del 12%, y un impuesto del 6%, imprimir el costo total para el comprador