**Tarea 1 Módulo 1 | Lógica**

**Computacional**

# Instrucciones. - Realiza los siguientes ejercicios

1. Realiza un algoritmo donde obtengas el nombre de una persona e imprimas un saludo junto con su nombre.
2. Inicio
3. Ingresa tu nombre:
4. Guardar la variable **nom**
5. Imprimir “Hola, ” + **nom**
6. Fin

1. Realiza un algoritmo donde obtengas el área y perímetro de un rombo e imprime el resultado.

Área = (DMayor \* dmenor )/2

Perímetro = suma de los 4 lados

1. Inicio
2. Ingresa la diagonal mayor:
3. Guardar la variable **DMayor**
4. Ingresa la diagonal menor:
5. Guardar la variable **dmenor**
6. Ingresa el valor de un lado:
7. Guardar la variable **lado**
8. **Area** = (**DMayor \* dmenor) / 2**
9. **Perimetro** = **lado + lado + lado + lado**
10. Imprimir “El área del rombo es: ” + **Area** + “ y el perímetro es: ” + **Perimetro**
11. Fin
12. Realiza un algoritmo donde le muestres al usuario las siguientes opciones:

1.- Triangulo

2.- Rectángulo

3.- Circulo

4.- Cuadrado

Obtén cada uno de los elementos para sacar el área que desea e imprime su resultado.

1. Inicio
2. Area = 0
3. Pi = 3.1416
4. Imprimir “1.- Triangulo  
   2.- Rectángulo  
   3.- Circulo  
   4.- Cuadrado”
5. Ingresa el número de la opción para obtener el área:
6. Guardar la variable **opcion**
7. **Switch( opcion )**

**Case 1:**Imprimir “Usted ha elegido Triangulo”

Ingresa el valor de la base:

Guardar la variable **base**

Ingresa la altura:

Guardar la variable **altura**

**Area** = (**base \* altura) / 2**

**Case 2:**

Imprimir “Usted ha elegido Rectángulo”

Ingresa el valor de la base:

Guardar la variable **base**

Ingresa la altura:

Guardar la variable **altura**

**Area** = **base \* altura**

**Case 3:**

Imprimir “Usted ha elegido Circulo”

Ingresa el valor del radio:

Guardar la variable **r**

**Area** = **Pi \* (r \* r)**

**Case 4:**

Imprimir “Usted ha elegido Cuadrado”

Ingresa el valor de un lado:

Guardar la variable **lado**

**Area** = **lado \* lado**

**Default**

Imprimir “Opción Invalida”

**End Switch**

1. Imprimir “El área es: ” + **Area**
2. Fin