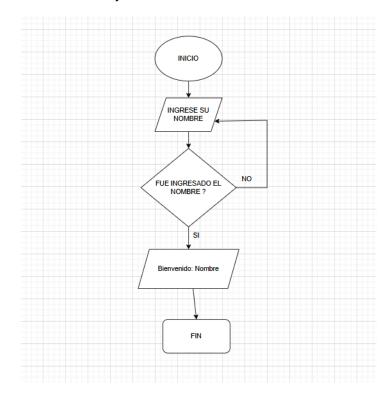


Realizar los siguientes Diagrama de flujos según lo indicado:

1. Diseña un diagrama de flujo que solicite el nombre del usuario y luego muestre un mensaje de saludo con su nombre.

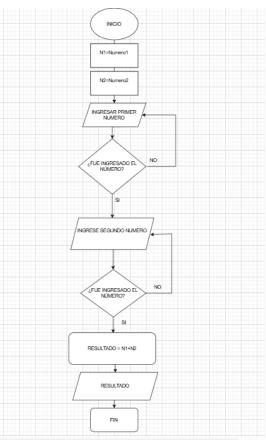


```
Algoritmo Saludo_Usuario
3
       Definir nombre Como Cadena
       Escribir "Ingrese su nombre:"
5
       Leer nombre
       Escribir "El nombre ingresado es: ", nombre
       Escribir "¡Hola, ", nombre, "! Bienvenido."
9 FinAlgoritmo
PSeInt - Ejecutando proceso SALUDO_USUARIO
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese su nombre:
> Alfredo G
El nombre ingresado es: Alfredo G
¡Hola, Alfredo G! Bienvenido.
*** Ejecución Finalizada. ***
```

■ No cerrar esta ventana ■ Siempre visible

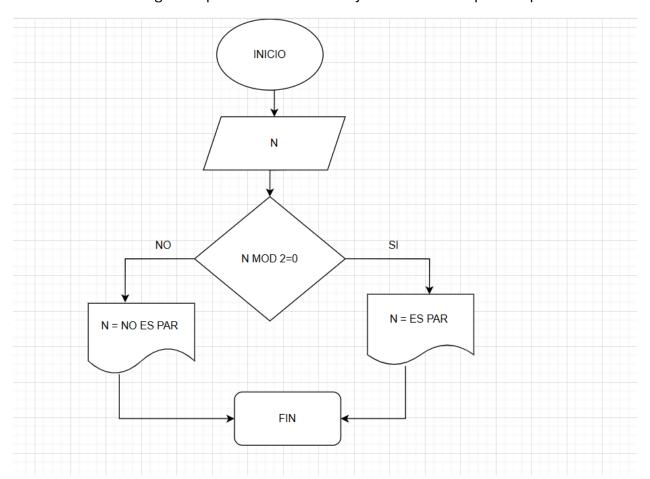
Carlos Joel Belen Núñez

2. Crea un diagrama de flujo que pida dos números, los sume y muestre el resultado.



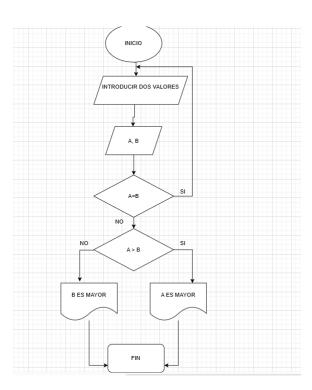
```
† + Algoritmo Suma_Con_Validacion
            Definir N1, N2, Resultado Como Real
            // Solicitar el primer número y validar que sea ingresado correctamente
            Repetir
                Escribir "Ingrese el primer número:"
                Leer N1
8
                Si NO (N1 > 0 O N1 < 0) Entonces // Verifica si N1 no es un número
                    Escribir "Debe ingresar un número válido."
10
            Hasta Que (N1 > 0 0 N1 < 0) // Repite hasta que N1 sea un número
                                                                                       PSeInt - Ejecutando proceso SUMA_CON_VALIDACION
                                                                                       *** Ejecución Iniciada. ***
13
            // Solicitar el segundo número y validar que sea ingresado correctamente
                                                                                       Ingrese el primer número:
14
            Repetir
15
                Escribir "Ingrese el segundo número:"
                                                                                      > 12
16
                Leer N2
                                                                                      Ingrese el segundo número:
17
                Si NO (N2 > 0 O N2 < 0) Entonces // Verifica si N2 no es un número
18
                    Escribir "Debe ingresar un número válido."
                                                                                       El resultado de la suma es: 46
19
                                                                                       *** Ejecución Finalizada. ***
20
            Hasta Que (N2 > 0 O N2 < 0) // Repite hasta que N2 sea un número
21
            // Calcular la suma
23
            Resultado ← N1 + N2
24
25
            // Mostrar el resultado
26
            Escribir "El resultado de la suma es: ", Resultado
27
28
29
    FinAlgoritmo
```

3. Diseña un diagrama que reciba un número y determine si es par o impar.



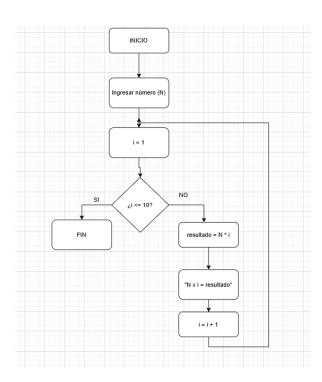
```
Algoritmo ParI_mpar
2
            Definir N Como Entero
                                                           PSeInt - Ejecutando proceso PARI_MPAR
3
                                                          *** Ejecución Iniciada. ***
            Escribir "Ingrese un número entero:"
                                                          Ingrese un número entero:
            Leer N
                                                          > 15
            Si N MOD 2 = 0 Entonces
                                                          N = NO ES PAR
                Escribir "N = ES PAR"
8
                                                          *** Ejecución Finalizada. ***
            SiNo
                Escribir "N = NO ES PAR"
10
            FinSi
11
12
    FinAlgoritmo
13
```

4.Realiza un diagrama que solicite dos números y muestre cuál es el mayor, o si son iguales.



5.Crea un diagrama que pida un número y muestre su tabla de multiplicar del 1 al 10.

```
Algoritmo MayorMenorIgual
                                                           PSeInt - Ejecutando proceso MAYORMENORIGUAL
3
            Definir A, B Como Real
                                                          *** Ejecución Iniciada. ***
            Escribir "Introduce dos valores:"
                                                          Introduce dos valores:
5
            Leer A, B
6
                                                          > 15
                                                          > 20
8
            Si A = B Entonces
                                                          B ES MAYOR
                Escribir "Los valores son iguales"
                                                          *** Ejecución Finalizada. ***
            SiNo
10
                Si A > B Entonces
                    Escribir "A ES MAYOR"
12
13
                    Escribir "B ES MAYOR"
14
                FinSi
15
16
            FinSi
17
    FinAlgoritmo
```

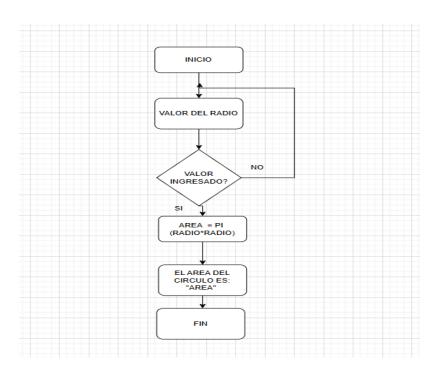


```
Algoritmo TablaMultiplicar
                                                                          PSeInt - Ejecutando proceso TABLAMULTIPLICAR
 2
              Definir N, i, resultado Como Entero
 3
                                                                        Ingrese un número (N):
              Escribir "Ingrese un número (N):"
 4
                                                                         > 12
 5
              Leer N
                                                                        12 x 1 = 12
 6
                                                                        12 x 2 = 24
              i ← 1
                                                                         12 \times 3 = 36
 8
 9
              Mientras i ≤ 10 Hacer
                                                                         12 \times 4 = 48
                  resultado ← N * i
10
                                                                         12 \times 5 = 60
                  Escribir N, " x ", i, " = ", resultado
11
                                                                         12 \times 6 = 72
12
                  i \leftarrow i + 1
                                                                         12 \times 7 = 84
13
              FinMientras
                                                                         12 \times 8 = 96
14
                                                                         12 \times 9 = 108
     FinAlgoritmo
15
                                                                         12 x 10 = 120
                                                                         *** Ejecución Finalizada. ***
```

6.Diseña un diagrama que solicite el radio de un círculo y calcule su área con la

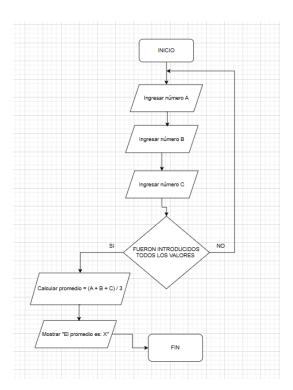
$$A=\pi r^2$$

fórmula:



7. Realiza un diagrama que solicite tres números, calcule su promedio y lo muestre.

```
Algoritmo Area_Circulo
 2
                 Definir radio, area Como Real
                                                                              PSeInt - Ejecutando proceso AREA_CIRCULO
 3
                                                                             *** Ejecución Iniciada. ***
 4
             Escribir "Ingrese el valor del radio:"
                                                                             Ingrese el valor del radio:
             Leer radio
 5
 6
                                                                             El área del círculo es: 12.5663706144
 7
             Mientras radio ≤ 0 Hacer
                                                                             *** Ejecución Finalizada. ***
                 Escribir "El valor del radio debe ser mayor que cero."
 8
                 Escribir "Ingrese el valor del radio:"
9
                 Leer radio
10
             FinMientras
11
12
             area ← PI * radio * radio
13
14
             Escribir "El área del círculo es: ", area
15
16
17
                                                                             ■ No cerrar esta ventana ■ Siempre visible
18
    FinAlgoritmo
```



8.Diseña un diagrama que convierta una temperatura ingresada en grados Celsius a Fahrenheit usando la fórmula:

```
Algoritmo Calcular_Promedio
                                                              PSeInt - Ejecutando proceso CALCULAR_PROMEDIO
 2
              Definir A, B, C Como Real
                                                             *** Ejecución Iniciada. ***
 3
              Definir promedio Como Real
                                                             Ingrese el número A:
 4
                                                             > 20
              Escribir "Ingrese el número A:"
 5
                                                             Ingrese el número B:
 6
              Leer A
                                                             > 50
                                                             Ingrese el número C:
 8
              Escribir "Ingrese el número B:"
                                                             > 69
              Leer B
 9
                                                             El promedio es: 46.3333333333
10
                                                             *** Ejecución Finalizada. ***
              Escribir "Ingrese el número C:"
11
              Leer C
12
13
              promedio \leftarrow (A + B + C) / 3
14
15
              Escribir "El promedio es: ", promedio \( \subseteq \text{No cerrar esta ventana } \subseteq \text{Siempre visible} \)
16
17
     FinAlgoritmo
18
```

$$F = (C \times 9/5) + 32$$

