

Universidad Rafael Landívar  
Facultad de Ingeniería  
Ingeniería en informática y sistemas.  
Pensamiento Computacional  
Luis Enrique Aguilar Rojas

## **Actividad 1 - Semana 5**

Estudiantes: Clara Mia Melgar Pineda  
Stephanie Roxana Ruano Berganza  
Carné: 1125825  
1100925

Guatemala, 11 de febrero de 2025

## **PSEUDOCÓDIGO**

**INSTRUCCIONES:** Escriba el algoritmo en pseudocódigo y diagrama de flujo para un programa que cree dos variables, r y pi. Asigne a pi el valor de la constante matemática (utilice al menos 4 decimales) y asigne a r el valor que Ud. desee en tiempo de ejecución. Calcular y mostrar el resultado del área de un círculo en base de su radio.

Area de un círculo:  $\pi r^2$

INICIO

1. DECLARAR variable **pi**
  - 1.1 Asignar el valor "3.1416" a **pi**
2. DECLARAR variable **r**
  - 2.1 SOLICITAR al usuario un número
  - 2.2 SI la variable **r** es menor o igual a 0
    - 2.2.1 SOLICITAR otro número
  - 2.3 SI NO
    - 2.3.1 Asignar el número del usuario a la variable **r**
3. REALIZAR el cálculo de área del círculo
  - 3.1 Multiplicar la variable **r** por su cuadrado
  - 3.2 Multiplicar el resultado por la variable **pi**
4. Mostrar el resultado

FIN

## Diagrama:

