Universidad Rafael Landivar 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

## **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 circulo en base de su radio.

Area de un círculo:  $\pi$  r<sup>2</sup> 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 la variable **pi**
- 4. Mostrar el resultado

FIN

## Diagrama:

