

Universidad Rafael Landívar.
Facultad de Ingeniería.
Ingeniería en Informática y Sistemas
Pensamiento Computacional Sección 08
Ing. Luis Enrique Aguilar Rojas

ACTIVIDAD 1 – SEMANA 5
PSEUDOCÓDIGO Y DIAGRAMA DE FLUJO

Fátima Joanna López Quiñonez

1088825

Angela Jimena Santizo Escobar

1207925

Guatemala, 11 de febrero de 2025

A. PSEUDOCÓDIGO

1. *Descomposición*
 - 1.1. Declarar el valor de pi
 - 1.2. Declarar el valor del radio
 - 1.3. Calcular el área del círculo
 - 1.4. Imprimir cálculo área del círculo
2. *Patrones*
 - 2.1. Declarar los valores
3. *Abstracción*
 - 3.1. Valor de pi
 - 3.2. Valor del radio
 - 3.3. Fórmula del área de un círculo
4. *Algoritmo*

INICIO

- 4.1. `valor_pi = 3.1416`
- 4.2. `valor_r = LEER("Escribe el valor del radio: ")`
 - 4.2.1. IF `valor_r > 0`:
 - 4.2.1.1. Break
 - 4.2.2. ELSE:
 - 4.2.2.1. `valor_r = LEER("Escribe el valor del radio: ")`
- 4.3. `valor_a = valor_pi*(valor_r^2)`
- 4.4. IMPRIMIR "El valor del área de un círculo con radio 2 es de: " + `str(valor_a)`

FIN

B. DIAGRAMA DE FLUJO

