

Universidad Rafael Landívar

Facultad de Ingeniería

Ingeniería en Informática y Sistemas

Pensamiento Computacional Sección 08

Actividad 1 Semana 5

“Pesudocódigo y Diagrama de flujo”

Aragón Leóm, Bernardette Sibila

1265425

Jimena Hernández

1091125

Guatemala, 11 de febrero de 2025

Descomposición:

1. Crear variable r
2. Asignar a r un espacio vacío para que el usuario ingrese su valor
3. Leer r
4. Crear variable pi
5. Asignar valor a pi
6. $\pi = 3.1416$
7. Leer pi
8. Crear variable para área del círculo
9. Calcular área $A = \pi * (r*r)$
10. Mostrar el resultado A

Patrón:

1. Crear variable pi
2. Asignar valor a pi
3. Crear variable r
4. Asignar valor a r
5. Calcular valor de área

Abstracción:

1. Asignar valor a pi
2. Asignar valor a r
3. Calcular el área

Algoritmo:

INICIO

1. String variable r
2. $r = (\"")$
3. Leer r
4. String variable pi
5. $\pi = 3.1416$
6. Leer pi
7. String A (área del círculo)
8. $A = \pi * (r*r)$
9. `Console.WriteLine("El resultado es" + A`

FIN