Universidad Rafael Landívar

Facultad de Ingeniería Ingeniería en Informática y Sistemas Pensamiento Computacional Sección 08

Actividad 2
Semana 5
"Pseudocódigo,
Diagrama de flujo y
Código en C# del Área
del Círculo"

Bernardette Aragón 1265425

Jimena Hernández

1091125

Guatemala, 07 de febrero de 2025

Pseudocodigo:

Área del Circulo

Descomposición:

- 1. Crear variable r
- 2. Asignar a r un espacio vacío para que el usuario ingrese su valor
- 3. Leer r
- 4. Verificar si r > 0
- 5. Crear variable pi
- 6. Asignar valor a pi
- 7. pi = 3.1416
- 8. Leer pi
- 9. Crear variable para área del circulo
- 10. Calcular área A = pi * (r*r)
- 11. 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. Si r > 0

Seguir con el proceso

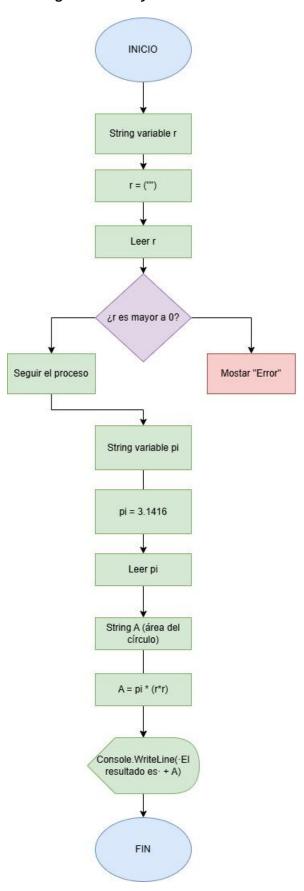
Sino

Mostrar "Error"

- 5. String variable pi
- 6. Pi = 3.1416
- 7. Leer pi
- 8. String A (área del círculo)
- 9. A= pi * (r*r)
- 10. Console.WriteLine("El resultado es" + A)

FIN

Diagrama de flujo: Área del círculo



Código en C#:

