

Universidad Rafael Landívar

Facultad de Ingeniería

Licenciatura en Ingeniería en Informática y Sistemas

Pensamiento Computacional

Docente: Luis Agular

PSEUDOCÓDIGO-DIAGRAMA-DE-FLUJO-ÁREA-CÍRCULO

Estudiante: Morales Mazariegos, Martín Andrés

Carné: 1217025

Estudiante: Gualim Ramírez, Diego Alejandro

Carné: 1250025

Guatemala, 11 de febrero de 2025

PSEUDOCÓDIGO

1. Descomposición:

- 1.1. Crear variables: π y r
- 1.2. Asignar valor de π
- 1.3. Solicitar al usuario que ingrese un valor para r
- 1.3. Calcular el área del círculo
- 1.4. Mostrar el resultado

2. Patrón:

- 2.1. Asignar valor constante a π
- 2.2. Solicitar al usuario que ingrese un valor para r
- 2.3. Calcular el área
- 2.4. Mostrar resultado

3. Abstracción:

- 3.1. Crear variables
- 3.2. Asignar valor de variables
- 3.3. Calcular area
- 3.4. Mostrar resultado

4. Algoritmo:

INICIO

- 4.1. Crear Variables
 - 4.1.1. Crear variable π
 - 4.1.2. Crear variable r
 - 4.1.3. Crear variable $A=\pi r^2$
- 4.2. Asignar valor de variables
 - 4.2.1. $\pi=3.1416$
 - 4.2.2. Escribir "Ingrese una valor para $r>0$ "
 - 4.2.1.1 Leer r
- 4.3. Calcular área
 - 4.3.1. Calcular, $A=\pi r^2$
- 4.4. Mostrar Resultado
 - 4.4.1. Escribir "El área es: A "

FIN

DIAGRAMA DE FLUJO

