

Universidad Rafael Landívar

Curso: Pensamiento Computacional

Ing. Luis Enrique Aguilar Rojas



ACTIVIDAD 1 SEMANA 5

Integrantes: Pablo Daniel Ajanel Navarro carnet: 1279925

José Daniel Romero Quim carnet: 1305225

Ingeniería en Informática y Sistemas

Jornada: Matutina

Guatemala, febrero de 2025

Pseudocodigo

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.

- I. Descomposición
 - 1. Declarar pi
 - 2. Declarar r
 - 3. Declarar formula
 - 4. Calcular área
- II. Patrones
 - 1. Asignar a r un valor
 - 2. Asignar formula $a = \pi r^2$
 - 3. Obtener área
- III. Abstracción
 - 1. Declarar variables
 - 2. Calcular formula
 - 3. Obtener el resultado de área
- IV. Algoritmo

Inicio

- 1. Definir π
- 2. Asignar a π 4 decimales
- 3. Definir $r > 0$
- 4. Definir $r = 9$
- 5. Definir formula $A = \pi r^2$
- 6. Sustituir variables
- 7. Calcular formula
- 8. Obtener área del circulo

Fin

Diagrama de Flujo

