

Universidad Rafael Landívar. Facultad de Ingeniería.
Licenciatura en Ingeniería en Informática y Sistemas.
Pensamiento Computacional, Sección 08.
Docente: Ing. Luis Aguilar

Actividad 1 - Semana 5

Estudiante: López Castillo, Kenneth Isaías Yahid
Carné: 1138025

Guatemala, 11 de febrero de 2025

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 círculo en base de su radio.

Descomposición

1. Asignar variables a r
2. Asignar $\pi = 3.1416$
3. Calcular el área

Patrones

1. Asignación de valores
2. Calcular el área conforme a r

Abstracción

1. Conocer valor de π
2. Valores de r
3. Multiplicar usando la formula ($A=\pi r^2$)

Algoritmo

Inicio

1. Escribir r.
2. Declarar π .
3. Asignar valor de $\pi = 3.1416$.
4. Declarar Área.
5. Elevar al cuadrado r.
6. Multiplicar $\pi * r^2$.
7. Mostrar área.

Fin

