Imagen que contiene señal, firmar, reloj

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**Imagen que contiene Icono

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Instituto Politécnico Nacional**

**Escuela Superior de Computo**

**Introducción al Lenguaje C**

Practica 2

**Nombre del Alumno:**

Rangel Pérez Luis Fernando

**Turno:** Vespertino

**Grupo:** 1CV1

**Practica 2:** **Introducción al Lenguaje C**

**Algoritmo**

1. Inicio
2. Declara constante: PI con valor de 3.1415926
3. Declarara Variables: int para id, float para r (radio), área, perimetro, circunferencia, char para u (unidad de medida)
4. Pedir al usuario que ingrese el radio del círculo, y en que unidad lo quiere si en cm o m y guardar en r y u
5. Mostrar id aumentado, radio junto con su unidad
6. calcular área (PI \* r\* r), perímetro (PI \* (r \* 2)), circunferencia (PI \* (r \* 2))
7. Mostrar el área, perímetro y circunferencia con su unidad los 3
8. Retornar 0
9. Fin

**Seudocódigo**

Algoritmoi\_Perimetro\_Area\_Circunferencia

Const:

PI ← 3.1415926

Var:

int: id ← 0

float: r ← 0, area ← 0, perimetro ← 0, circunferencia ← 0

char: u ← ‘a’

Inicio:

Escribir ("Ingresa el radio del círculo: ")

Leer(r)

Escribir (”¿Quiere el resultado en centímetros o metros? Si lo desea en cm ingrese c, si lo desea en metros m: ")

Leer(u)

Escribir ("ID de proyecto: ", ++id)

Escribir ("Tu radio es: ", r, u)

area ← PI \* r \* r;

perimetro ← PI \* (r \* 2);

circunferencia ← PI \* (r \* 2);

Escribir ("El área de tu circulo es: ", area, u)

Escribir ("El perímetro de tu circulo es: ", perimetro, u)

Escribir ("La circunferencia es: ", circunferencia, u)

Return 0

Fin

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.