

PROBLEMA:

I Entender el Problema

| <u>Incógnita:</u> | <u>Datos disponibles:</u> | <u>Restricción</u> |
|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| • Área del círculo | • Radio | • El radio debe ser mayor a cero. |

II Obtener el Plan

Leer el radio desde el teclado

Si el radio es mayor a cero

Calcular $\text{Área} = \pi * r^2$

Desplegar el resultado en pantalla.

Si el radio es menor a cero

Dar mensaje de advertencia y terminar función.

Identificadores

Radio tipo numérico

Área tipo numérico

III Aplicar el plan

1. Área igual cero
2. Colocar el valor del radio e input texto "Digitar el valor del radio"
3. Leer **radio**
4. Si el radio es mayor a cero
5. Multiplicar **3.14** por **r2** y asignar el resultado a **Área**
6. Escribir "El valor del área del círculo es:", **Área**
7. Terminar proceso
8. Si el valor del radio es menor a cero
9. Escribir "El valor del radio no es mayor a cero. "
10. Terminar proceso

I Revisar la solución

| VARIABLES | | | Corre Línea | Comentario |
|-----------|-------|--|----------------|---------------------------------------------------|
| Radio | Área | | | |
| 1 | 3.14 | | 1 | Escribe en pantalla digite el valor del radio |
| 3 | 28.27 | | 2 | Lee radio |
| 2 | 12.56 | | 3 | $\text{Área} = \pi * r^2$ |
| 4 | 50.26 | | 4 | Escribir en pantalla el área del círculo es 12.56 |
| 5 | 78.56 | | 5 | Termina |

Resultado en pantalla

Digite el radio del circulo 2

El área del circulo es 12.56