

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  
Verificar que sea mayor a cero  
Calcular Área =  $\pi * r^2$   
Desplegar el resultado en pantalla

Identificadores  
Radio tipo numérico  
Área tipo numérico

III Aplicar el plan

1. Escribir "Digitar el valor del radio"
2. Leer **radio**
3. Verificar si **radio** es mayor a cero.
4. Si es mayor a cero, multiplicar **3.14** por **r2** y asignar el resultado a **Área**
5. Escribir "El valor del área del círculo es:", **Área**
6. Si es menor a cero, escribir "El radio no es mayor a cero"
7. Terminar proceso

I Revisar la solución

| VARIABLES |       |  | Corre<br>Línea | Comentario  |
|-----------|-------|--|----------------|---|
| Radio     | Área  |  |                |   |
|           |       |  | 1              | Escribe en pantalla digite el valor del radio     |
| 2         |       |  | 2              | Lee <b>radio</b>                                  |
| 2>0       |       |  | 3              | Verificar si <b>radio</b> > cero                  |
|           | 12.56 |  | 4              | Área = $\pi * r^2$                                |
|           |       |  | 5              | Escribir en pantalla el área del círculo es 12.56 |
|           |       |  | 6              | Termina   |

Resultado en pantalla

Digite el radio del círculo 2  
El área del círculo es 12.56

