

- **Problema 02**

Algoritmo Area Figuras Geometricas

```
Inicio
1. Metodo Principal
2. Definir
    num, como Entero
    baseT, alturaT, ladoC, baseR, alturaR, areaF, como Real

3. Escribir "¿Cual es la Figura que desea calcular?"
4. Escribir "1 ---> Cuadrado"
5. Escribir "2 ---> Triangulo"
6. Escribir "3 ---> Rectángulo"
7. Leer num
8. Si (num == 1)
    Escribir "Ingrese la medida de uno de los lados del Cuadrado"
    Leer ladoC
    areaF = obtenerAreaCuadrado(ladoC)
Si No
    Si (num == 2)
        Escribir "Ingrese la medida de la base del Triángulo"
        Leer baseT
        Escribir "Ingrese la medida de la altura del Triángulo"
        Leer alturaT
        areaF = obtenerAreaTriangulo(baseT, alturaT)
    Si No
        Si (num == 3)
            Escribir "Ingrese la medida de la base del Rectangulo"
            Leer baseR
            Escribir "Ingrese la medida de la altura del Rectangulo"
            Leer alturaR
            areaF = obtenerAreaCuadrado(baseR, alturaR)
        Fin Si
    Fin Si
Fin Si
9. Escribir "El Area de la Figura es ",areaF
10. Fin Metodo Principal
```

1. Funcion obtenerAreaCuadrado (ladoC d(0-n)): d
2. Definicion  
    areaF : d (0-n)
3. areaF = ladoC \* ladoC
4. Devolver areaF
5. Fin Funcion obtenerAreaCuadrado

1. Funcion obtenerAreaCuadrado(baseR d(0-n), alturaR d(0-n)): d
2. Definicion  
     $areaF : d(0-n)$
3.  $areaF = baseR * alturaR$
4. Devolver areaF
5. Fin Funcion obtenerAreaCuadrado

1. Funcion obtenerAreaTriangulo (baseT d(0-n), alturaT d(0-n)): d
2. Definicion  
     $areaF : d(0-n)$
3.  $areaF = (baseT * altura) / 2$
4. Devolver areaF
5. Fin Funcion obtenerAreaTriangulo

Fin Algoritmo Area Figuras Geometricas