

## Taller # 11

Nombres: Bryan Vilka, Adrián Vergiles.

Fecha: 07-01-2025

## Problema 1

```

1. Inicio
2. función principal()
3. opción, [1,2,3]
4. área-triángulo, [d1, n1]
5. área-cuadrado, [d1, n1]
6. área-rectángulo, [d1, n1]
7. << "Elija la opción que desea realizar /n 1. área-cuadrado /n
   2. área-triángulo /n 3. área-rectángulo"
8. >> opción
9. lado, [d1, n1]
10. base, [d1, n1]
11. altura, [d1, n1]
12. si (opción == 1) entonces
13.   << "Ingrese el valor del lado del cuadrado"
14.   >> lado
15.   área-cuadrado <- obtener ÁreaCuadrado (lado)
16.   << "El área del cuadrado de lado: " + lado + " es: " + área-cuadrado
17. caso contrario
18.   si (opción == 2) entonces
19.     << "Ingrese el valor de la base del triángulo"
20.     >> base
21.     << "Ingrese el valor de la altura del triángulo"
22.     >> altura
23.     área-triángulo <- obtener ÁreaTriángulo (base, altura)
24.     << "El área del triángulo de base: " + base + " y altura: " +
25.       altura + " es: " + área-triángulo
26. caso contrario
27.   si (opción == 3) entonces
28.     << "Ingrese el valor de la base del rectángulo"
29.     >> base
30.     << "Ingrese el valor de la altura del rectángulo"
31.     >> altura
32.     área-rectángulo <- obtener ÁreaRectángulo (base, altura)
33.     << "El área del rectángulo de base: " + base + " y altura: " +
34.       altura + " es: " + área-rectángulo
35.   fin si
36. fin si
37. fin si
38. fin función principal
  
```



39 función obtener Area Cuadrado (lado, d): d

40

area, d [0, n]

41

area  $\leftarrow$  lado  $\times$  lado

42

retorna area

43

fin función obtener Area Cuadrado

44 función obtener Area Triangulo (base, d ; altura, d): d

45

area, d [0, n]

46

area  $\leftarrow$  base  $\times$  altura / 2

47

retorna area

48

fin función obtener Area Triangulo

49 función obtener Area Rectangulo (base, d ; altura, d): d

50

area, d [0, n]

51

area  $\leftarrow$  base  $\times$  altura

52

retorna area

53

fin función obtener Area Rectangulo

54

fin