

Haydee Aquino - 1172524

Laboratorio 15

Sección 07

```
1  #Haydee Aquino - 1172524
2  #Ejercicio 1
3  print("Semana No. 12: Ejercicio 1")
4  print("")
5  import math
6
7  def AreaTriangulo(base,altura):
8      A=(base*altura)/2
9      print(f"El área es de {A}")
10
11  def AreaCuadrado(lado):
12      A=(lado)**2
13      print(f"El área es de {A}")
14
15  def AreaReactagulo(base,altura):
16      A=(base*altura)
17      print(f"El área es de {A}")
18
19  def AreaCirculo(radio):
20      A=(math.pi)*(radio)**2
21      print("El área es de",A)
22
23  print("Menú")
24  print("a. Área de triángulo","b. Área de cuadrado ", "c. Área de rectángulo ", "d. Área de círculo", sep="\n")
25  print("")
26  opcion=input("Ingrese su opción: ")
27  print("")
28  match opcion:
29      case "a":
30          print("Área de un triángulo")
31          base=int(input("Ingrese la base del triángulo: "))
32          altura=float(input("Ingrese la altura del triángulo: "))
33          AreaTriangulo(base,altura)
34      case "b":
35          print("Área de un cuadrado")
36          lado=float(input("Ingrese el lado del cuadrado: "))
37          AreaCuadrado(lado)
38      case "c":
39          print("Área de un reactángulo")
40          base=float(input("Ingrese la base del rectángulo: "))
41          altura=float(input("Ingrese la altura del rectángulo: "))
42          AreaReactagulo(base,altura)
43      case "d":
44          print("Área de un círculo")
45          radio=float(input("Ingrese el radio del círculo: "))
46          AreaCirculo(radio)
47  print("")
```

Haydee Aquino - 1172524

Laboratorio 15

Sección 07

```
49 #Ejercicio 2
50 print("Semana No. 12: Ejercicio 2")
51 print("")
52
53 x = 0
54 y = 0
55
56 def MoverPosicion(cantX, cantY):
57     global x, y
58     x += cantX
59     y += cantY
60
61 print(f"Posición actual: [{x}][{y}]")
62 while True:
63     print("Menú")
64     print("a. Sube", "b. Baja ", "c. Izquierda ", "d. Derecha", "e. Salir", sep="\n")
65     opcion=input("Ingrese su opción: ")
66     print("")
67     match opcion:
68         case "a":
69             MoverPosicion(0,1)
70         case "b":
71             MoverPosicion(0,-1)
72         case "c":
73             MoverPosicion(-1,0)
74         case "d":
75             MoverPosicion(1,0)
76         case "e":
77             print(f"Coordenadas finales del personaje: [{x}][{y}]")
78             break
79         case _:
80             print("Error: Ingrese una opción dentro del rango")
81     print(f"Posición actual: [{x}][{y}]")
```