

Pensamiento computacional – Sección 1

Luis David Barrios Vargas 1128624

Laboratorio 15

Código:

```
print("Semana 12, ejercicio 1")
print("¿Qué desea calcular?", "1. Área de triángulo", "2. Área de cuadrado",
      "3. Área de rectángulo", "4. Área de círculo", sep = "\n")

opcion = input("ingrese su opción")
opcion_escogida = ""

match opcion:
    case "1":
        baset = int(input("ingrese la base de su triángulo"))
        alturat = int(input("ingrese la altura de su triángulo"))
        opcion_escogida = (alturat * baset) / 2
    case "2":
        ladoc = int(input("ingrese el lado de su cuadrado"))
        opcion_escogida = ladoc ** 2
    case "3":
        baser = int(input("ingrese la base de su rectángulo"))
        alturar = int(input("ingrese la altura de su rectángulo"))
        opcion_escogida = (alturar * baser)
    case "4":
        radioc = int(input("Ingrese el radio de su círculo: "))
        opcion_escogida = float(3.1415 * (radioc ** 2))
    case _:
        print("Opción no válida")

print("El área que solicitó es:", opcion_escogida)

print("Semana 15, ejercicio 2")

x = 0
y = 0
# def se usa par afunciones y lo de dentro del parentesis son las entradas
def moverposicion(cambioX, cambioy):
    global x, y
    x += cambioX
    y += cambioy

opcion = 'a'
```

```
while (opcion != 'e'):
    print("Posibles movimientos:")
    print("a. sube", "b. baja", "c. izquierda", "d. derecha", "e. salir",
sep = "\t\n")
    opcion = input ("Ingrese la accion que desea realizar")

    match opcion:
        case "a":
            moverposicion(0,1)
        case "b":
            moverposicion(0,-1)
        case "c":
            moverposicion(-1,0)
        case "d":
            moverposicion(1,0)
        case _:
            print ("Error")

print(f"La posicion del jugador es [{x}][{y}] ")
```