## Laboratorio 15

## Actividad No. 01 y No. 02:

```
#ACTIVIDAD NO. 01
import math
opcion1 = ''
def ObtenerAreaTriangulo (base, altura):
    area = (base * altura) / 2
    return area
def ObtenerAreaCuadrado (lado):
    area = math.pow(lado, 2)
    return area
def ObtenerAreaRectangulo (base, ancho):
    area = base * ancho
    return area
def ObtenerAreaCirculo (radio):
    area = (math.pow(radio, 2)) * math.pi
    return area
print("MENU 1")
print("a. Área de Triángulo", "b. Área de Cuadrado", "c. Área de Rectángulo", "d.
Área de Círculo", sep="\t\n")
opcion1 = input("Ingrese una opción -> ")
match opcion1:
    case 'a':
        b = float(input("Ingrese la base del triángulo -> "))
        h = float(input("Ingrese la altura del triángulo -> "))
        areaTriangulo = ObtenerAreaTriangulo(b, h)
        print(f"El área es: {areaTriangulo} u^2")
    case 'b':
        1 = float(input("Ingrese el lado del cuadrado -> "))
        areaCuadrado = ObtenerAreaCuadrado(1)
        print(f"El área es: {areaCuadrado} u^2")
    case 'c':
        b = float(input("Ingrese la base del rectángulo -> "))
        a = float(input("Ingrese el ancho del rectángulo -> "))
        areaRectangulo = ObtenerAreaRectangulo(b, a)
```

```
print(f"El área es: {areaRectangulo} u^2")
    case 'd':
        r = float(input("Ingrese el radio del círculo -> "))
        areaCirculo = ObtenerAreaCirculo(r)
        print(f"El área es: {areaCirculo} u^2")
        print("Error: Ingrese una letra (a-d)")
print("")
#ACTIVIDAD NO. 02
x = 0
y = 0
def MoverPosicion(cantX, cantY):
   global x, y
    x += cantX
   y += cantY
opcion2 = 'a'
while (opcion2 != 'e'):
 print("MENÚ 2")
 print("a. Sube", "b. Baja", "c. Izquierda", "d. Derecho", "e. Salir",
sep="\t\n")
 opcion2 = input("Ingrese una opción -> ")
 match opcion2:
    case 'a':
       MoverPosicion(0, 1)
    case 'b':
        MoverPosicion(0, -1)
    case 'c':
        MoverPosicion(-1, 0)
    case 'd':
        MoverPosicion(1, 0)
    case 'e':
         print("ADIOS")
        break
```

Laboratorio 12 Rodrigo Beltran – 1002324 Sección: 02

```
case _:
    print("Error: debe ingresar una letra (a-e)")

print(f"La posición actual es [{x}][{y}]")

print(f"La posición FINAL es [{x}][{y}]")
```