

```
Thonny Fichero Editar Visualización Ejecutar Herramientas Ayuda
Thonny - /Users/christiangarcia/Downloads/O_A01711004.py @ 40 : 7

O_A01711004.py
1 # Christian García (A01711004)
2
3 import math
4
5 def sector(radio, angulo):
6     res = (math.pi * radio**2 * angulo) / 360
7     return res
8
9 def eclipse(a, b):
10    res = math.pi * a * b
11    return res
12
13 def paralelogramo(a, h):
14    res = a * h
15    return res
16
17 def superficies():
18    print("1. Sector")
19    print("2. Eclipse")
20    print("3. Paralelogramo")
21    print("4. Salir")
22
23 def main():
24    superficies()
25    opcion = int(input("Introduce una opción: "))
26    if opcion == 1:
27        radio = float(input("Dame el radio: "))
28        angulo = float(input("Dame el angulo: "))
29        print("La superficie de la figura es %.2f" % sector(radio, angulo))
30    elif opcion == 2:
31        a = float(input("Dame el radio mayor: "))
32        b = float(input("Dame el radio menor: "))
33        print("La superficie de la figura es %.2f" % eclipse(a, b))
34    elif opcion == 3:
35        a = float(input("Dame la longitud: "))
36        h = float(input("Dame la altura: "))
37        print("La superficie de la figura es %.2f" % paralelogramo(a, h))
38    elif opcion == 4:
39        print("Adiós")
40    else:
41        print("Opción Invalida")
42
43 main()

Python 3.7.9
```

```
Thonny Fichero Editar Visualización Ejecutar Herramientas Ayuda
Thonny - /Users/christiangarcia/Downloads/O_A01711004.py @ 40 : 7

O_A01711004.py
1 # Christian García (A01711004)
2
3 import math
4
5 def sector(radio, angulo):
6     res = (math.pi * radio**2 * angulo) / 360
7     return res
8
9 def eclipse(a, b):
10    res = math.pi * a * b
11    return res
12
13 def paralelogramo(a, h):
14    res = a * h
15    return res
16
17 def superficies():
18    print("1. Sector")
19    print("2. Eclipse")
20    print("3. Paralelogramo")
21    print("4. Salir")
22
23 def main():
24    superficies()
25    opcion = int(input("Introduce una opción: "))
26    if opcion == 1:
27        radio = float(input("Dame el radio: "))
28        angulo = float(input("Dame el angulo: "))
29        print("La superficie de la figura es %.2f" % sector(radio, angulo))
30    elif opcion == 2:
31        a = float(input("Dame el radio mayor: "))
32        b = float(input("Dame el radio menor: "))
33        print("La superficie de la figura es %.2f" % eclipse(a, b))
34    elif opcion == 3:
35        a = float(input("Dame la longitud: "))
36        h = float(input("Dame la altura: "))
37        print("La superficie de la figura es %.2f" % paralelogramo(a, h))
38    elif opcion == 4:
39        print("Adiós")
40    else:
41        print("Opción Invalida")
42
43 main()

Console
Python 3.7.9 (bundled)
>>> %Run O_A01711004.py
1. Sector
2. Eclipse
3. Paralelogramo
4. Salir
Introduce una opción: 3
Dame la longitud: 5.3
Dame la altura: 2.5
La superficie de la figura es 13.25
>>> |

Python 3.7.9
```