

```
1 #Joshua Jefté Arias Corona A01710343
2 import math
3
4 def sector(radio, angulo):
5     res = math.pi * radio ** 2 * angulo / 360
6     return res
7
8 def elipse(a, b):
9     res = math.pi * a * b
10    return res
11
12 def paralelogramo(a, h):
13     res = a * h
14     return res
15
16 def superficies():
17     print("1. Sector")
18     print("2. Elipse")
19     print("3. Paralelogramo")
20     print("4. Salir")
21
22 def main():
23     superficies()
24     opcion = int(input("Introduce una opción: "))
25     if opcion == 1:
26         r = float(input("Ingresar radio del sector: "))
27         a = float(input("Ingresar angulo del sector: "))
28         res = sector(r, a)
29         print("El area del sector es de: %.2f" % res)
30     elif opcion == 2:
31         a = float(input("Ingresar radio a: "))
32         b = float(input("Ingresar radio b: "))
33         res = elipse(a, b)
34         print("El area del elipse es de: %.2f" % res)
35     elif opcion == 3:
36         a = float(input("Ingresar longitud (a): "))
37         h = float(input("Ingresar altura (h): "))
38         res = paralelogramo(a, h)
39         print("El area de la figura es de: %.2f" % res)
40     elif opcion == 4:
41         print("Adiós")
42     else:
43         print("Opción_invalida")
44
45
46 main ()
```

Consola ×

```
>>> %Run O_A01710343.py
1. Sector
2. Elipse
3. Paralelogramo
4. Salir
Introduce una opción: 3
Ingresar longitud (a): 5.3
Ingresar altura (h): 2.5
El area de la figura es de: 13.25
>>>
```