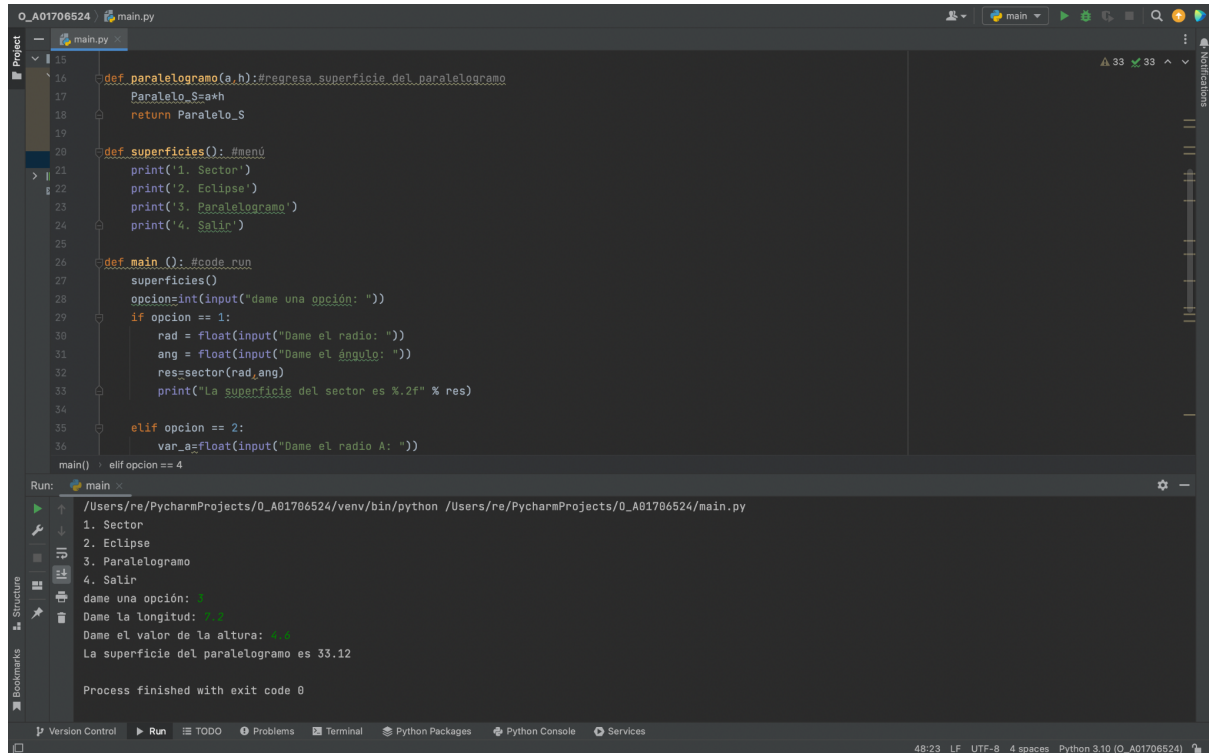


## Tarea individual: Funciones



```
def paralelogramo(a,h):#regresa superficie del paralelogramo
    Paralelo_S=a*h
    return Paralelo_S

def superficies(): #menú
    print('1. Sector')
    print('2. Eclipse')
    print('3. Paralelogramo')
    print('4. Salir')

def main(): #code run
    superficies()
    opcion=int(input("dame una opción: "))
    if opcion == 1:
        rad = float(input("Dame el radio: "))
        ang = float(input("Dame el ángulo: "))
        res=sector(rad,ang)
        print("La superficie del sector es %.2f" % res)
    elif opcion == 2:
        var_a=float(input("Dame el radio A: "))
    elif opcion == 4:
        main()

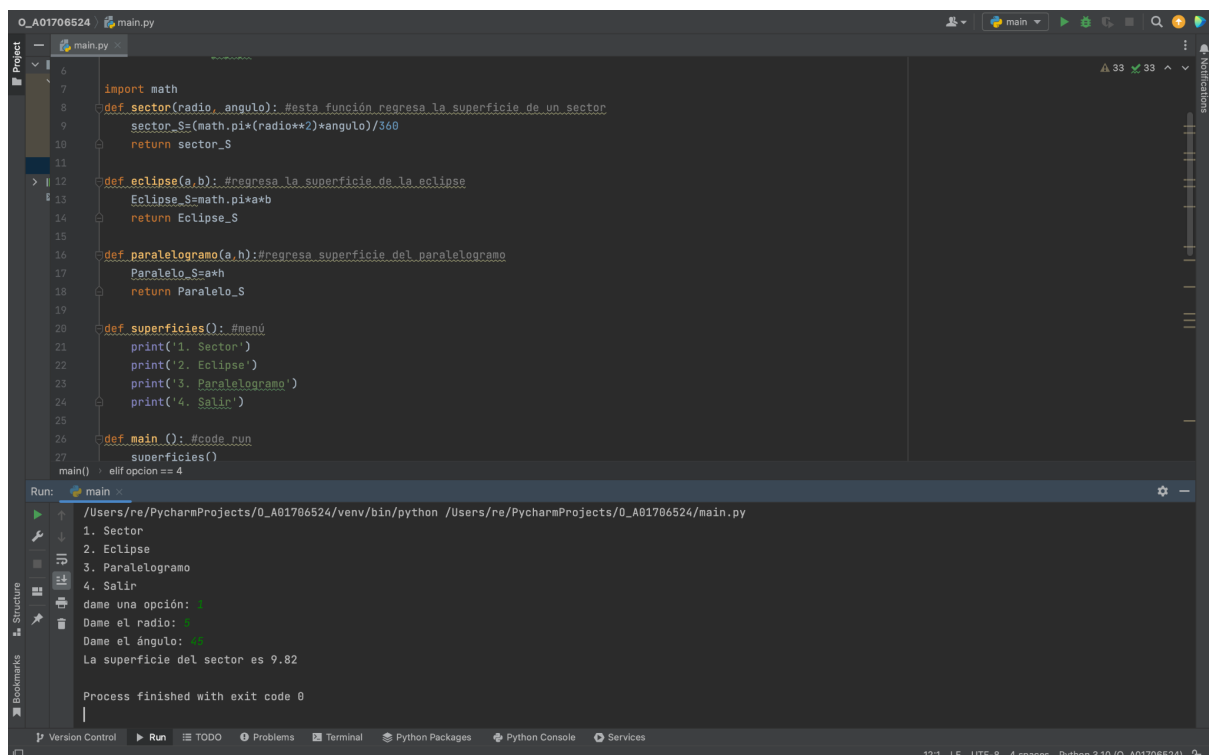
main()
```

Run: /Users/re/PycharmProjects/O\_A01706524/venv/bin/python /Users/re/PycharmProjects/O\_A01706524/main.py

1. Sector  
2. Eclipse  
3. Paralelogramo  
4. Salir

dame una opción: 3  
Dame la longitud: 3.2  
Dame el valor de la altura: 10.4  
La superficie del paralelogramo es 33.12

Process finished with exit code 0



```
import math

def sector(radio, angulo): #esta función regresa la superficie de un sector
    sector_S=(math.pi*(radio**2)*angulo)/360
    return sector_S

def eclipse(a,b): #regresa la superficie de la eclipse
    Eclipse_S=math.pi*a*b
    return Eclipse_S

def paralelogramo(a,h):#regresa superficie del paralelogramo
    Paralelo_S=a*h
    return Paralelo_S

def superficies(): #menú
    print('1. Sector')
    print('2. Eclipse')
    print('3. Paralelogramo')
    print('4. Salir')

def main(): #code run
    superficies()

main() elif opcion == 4
```

Run: /Users/re/PycharmProjects/O\_A01706524/venv/bin/python /Users/re/PycharmProjects/O\_A01706524/main.py

1. Sector  
2. Eclipse  
3. Paralelogramo  
4. Salir

dame una opción: 1  
Dame el radio: 3  
Dame el ángulo: 10.4  
La superficie del sector es 9.82

Process finished with exit code 0

```
O_A01706524 main.py
main.py
11
12 def eclipse(a,b): #regresa la superficie de la eclipse
13     Eclipse_S=math.pi*a*b
14     return Eclipse_S
15
16 def paralelogramo(a,h): #regresa superficie del paralelogramo
17     Paralelo_S=a*h
18     return Paralelo_S
19
20 def superficies(): #menú
21     print('1. Sector')
22     print('2. Eclipse')
23     print('3. Paralelogramo')
24     print('4. Salir')
25
26 def main(): #code run
27     superficies()
28     opcion=int(input("dame una opción: "))
29     if opcion == 1:
30         rad = float(input("Dame el radio: "))
31         ang = float(input("Dame el ángulo: "))
32         res=sector(rad,ang)
33     main() if opcion == 1

Run: main
/Users/re/PycharmProjects/O_A01706524/venv/bin/python /Users/re/PycharmProjects/O_A01706524/main.py
1. Sector
2. Eclipse
3. Paralelogramo
4. Salir
dame una opción: 2
Dame el radio A: 3
Dame el radio B: 3
La superficie de la eclipse es 31.42

Process finished with exit code 0
```

```
O_A01706524 main.py
main.py
33 print("La superficie del sector es %.2f" % res)
34
35 elif opcion == 2:
36     var_a=float(input("Dame el radio A: "))
37     var_b=float(input("Dame el radio B: "))
38     res=eclipse(var_a,var_b)
39     print("La superficie de la eclipse es %.2f" % res)
40
41 elif opcion == 3:
42     var_a = float(input("Dame la longitud: "))
43     var_h = float(input("Dame el valor de la altura: "))
44     res = paralelogramo(var_a, var_h)
45     print("La superficie del paralelogramo es %.2f" % res)
46
47 elif opcion == 4:
48     print("Adiós")
49 else:
50     print("Opción invalida!!!")
51
52 main()

main() if opcion == 1

Run: main
/Users/re/PycharmProjects/O_A01706524/venv/bin/python /Users/re/PycharmProjects/O_A01706524/main.py
1. Sector
2. Eclipse
3. Paralelogramo
4. Salir
dame una opción: 4
Adiós

Process finished with exit code 0
```

