

```
Funcion 1.py - C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funcion 1.py (3.11.4)
File Edit Format Run Options Window Help

def presentacion():
    print("Programa que permite cargar dos valores por teclado.")
    print("Efectua la suma de los valores")
    print("Muestra el resultado de la suma")
    print("*****")

def carga_suma():
    valor1=int(input("Ingrese el primer valor:"))
    valor2=int(input("Ingrese el segundo valor:"))
    suma=valor1+valor2
    print("La suma de los dos valores es:",suma)

def finalizacion():
    print("*****")
    print("Gracias por utilizar este programa")

presentacion()
carga_suma()
finalizacion()

*IDLE Shell 3.11.4*
File Edit Shell Debug Options Window Help
```

```
Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
->
= RESTART: C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funcion 1.py
Programa que permite cargar dos valores por teclado.
Efectua la suma de los valores
Muestra el resultado de la suma
*****
Ingrese el primer valor:17
Ingrese el segundo valor:27
La suma de los dos valores es: 44
*****
Gracias por utilizar este programa
->
```

```
Funcion 2.py - C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funcion 2.py (3.11.4)
File Edit Format Run Options Window Help

def mayormenor(lista):
    may=lista[0]
    men=lista[0]
    for x in range(1,len(lista)):
        if lista[x]>may:
            may=lista[x]
        else:
            if lista[x]<men:
                men=lista[x]
    print("El valor mayor de la lista es", may)
    print("El valor menor de la lista es", men)

lista=[]
for x in range(5):
    valor=int(input("Ingrese valor:"))
    lista.append(valor)
mayormenor(lista)
```

```
IDLE Shell 3.11.4
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funcion 2.py
Ingrese valor:78
Ingrese valor:29
Ingrese valor:38
Ingrese valor:88
Ingrese valor:48
El valor mayor de la lista es 88
El valor menor de la lista es 29
>>>
```

Funciones 3.py - C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funciones 3.py (...)

File Edit Format Run Options Window Help

```
def carga_lista():
    li=[]
    for x in range(5):
        valor=int(input("Ingrese valor:"))
        li.append(valor)
    return li

def imprimir_mayor10(li):
    print("Elementos de la lista mayores a 10")
    for x in range(len(li)):
        if li[x]>10:
            print(li[x])

lista=carga_lista()
imprimir_mayor10(lista)
```

IDLE Shell 3.11.4

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32

Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>

= RESTART: C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funcion 2.py

Ingrese valor:78

Ingrese valor:29

Ingrese valor:38

Ingrese valor:88

Ingrese valor:48

El valor mayor de la lista es 88

El valor menor de la lista es 29

>>>

```
Funciones 4.py - C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funciones 4.py (...
File Edit Format Run Options Window Help
def carga_lista():
    li=[]
    for x in range(5):
        valor=int(input("Ingrese valor:"))
        li.append(valor)
    return li

def retornar_mayormenor(li):
    ma=li[0]
    me=li[0]
    for x in range(1,len(li)):
        if li[x]>ma:
            ma=li[x]
        else:
            if li[x]<me:
                me=li[x]
    return [ma,me]

lista=carga_lista()
rango=retornar_mayormenor(lista)
print("Mayor elemento de la lista:",rango[0])
print("Menor elemento de la lista:",rango[1])
```

```
IDLE Shell 3.11.4
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (
AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funciones 4.p
Y
Ingrese valor:12
Ingrese valor:3
Ingrese valor:4
Ingrese valor:5
Ingrese valor:6
Mayor elemento de la lista: 12
Menor elemento de la lista: 3
>>>
```

```
*Funciones 5.py - C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funciones 5.py (...)
```

```
File Edit Format Run Options Window Help
```

```
def cargar_datos():
    nom=[]
    ed=[]
    for x in range(5):
        v1=input("Ingrese el nombre de la persona:")
        nom.append(v1)
        v2=int(input("Ingrese la edad:"))
        ed.append(v2)
    return [nom,ed]

def mayores_edad(nom,ed):
    print("Nombres de personas mayores de edad")
    for x in range(len(nom)):
        if ed[x]>=18:
            print(nom[x])

def promedio_edades(ed):
    suma=0
    for x in range(len(ed)):
        suma=suma+ed[x]
    promedio=suma//5
    print("Edad promedio de las personas:",promedio)

nombres,edades=cargar_datos()
mayores_edad(nombres,edades)
promedio_edades(edades)
```

```
IDLE Shell 3.11.4
```

```
File Edit Shell Debug Options Window Help
```

```
Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
->
= RESTART: C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funciones 5.py
Ingrese el nombre de la persona:Diego Mendez
Ingrese la edad:23
Ingrese el nombre de la persona:Andrea Frinee
Ingrese la edad:17
Ingrese el nombre de la persona:Lesly martines
Ingrese la edad:21
Ingrese el nombre de la persona:Carlos aguirre
Ingrese la edad:12
Ingrese el nombre de la persona:Jovani vasquez
Ingrese la edad:34
Nombres de personas mayores de edad
Diego Mendez
Lesly martines
Jovani vasquez
Edad promedio de las personas: 21
```

```
Funcion 6.py - C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funcion 6.py (3.11.4)
File Edit Format Run Options Window Help
def titulo_subrayado(titulo,caracter="*"):
    print(titulo)
    print(caracter*len(titulo))

titulo_subrayado("Sistema de Administracion")
titulo_subrayado("Ventas","-")
```

```
IDLE Shell 3.11.4
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>
= RESTART: C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funcion 6.py
Sistema de Administracion
*****
Ventas
-----
>> 100-5
95
>>
```

```
Funciones 7.py - C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funciones 7.py (...
File Edit Format Run Options Window Help
def calcular_sueldo(nombre,costohora,cantidadhoras):
    sueldo=costohora*cantidadhoras
    print(nombre,"trabajo",cantidadhoras,"y cobra un sueldo de",sueldo)

calcular_sueldo("juan",10,120)
calcular_sueldo(costohora=12,cantidadhoras=40,nombre="ana")
calcular_sueldo(cantidadhoras=90,nombre="luis",costohora=7)

IDLE Shell 3.11.4
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (
AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funciones 7.p
y
juan trabajo 120 y cobra un sueldo de 1200
ana trabajo 40 y cobra un sueldo de 480
luis trabajo 90 y cobra un sueldo de 630
>>>
```

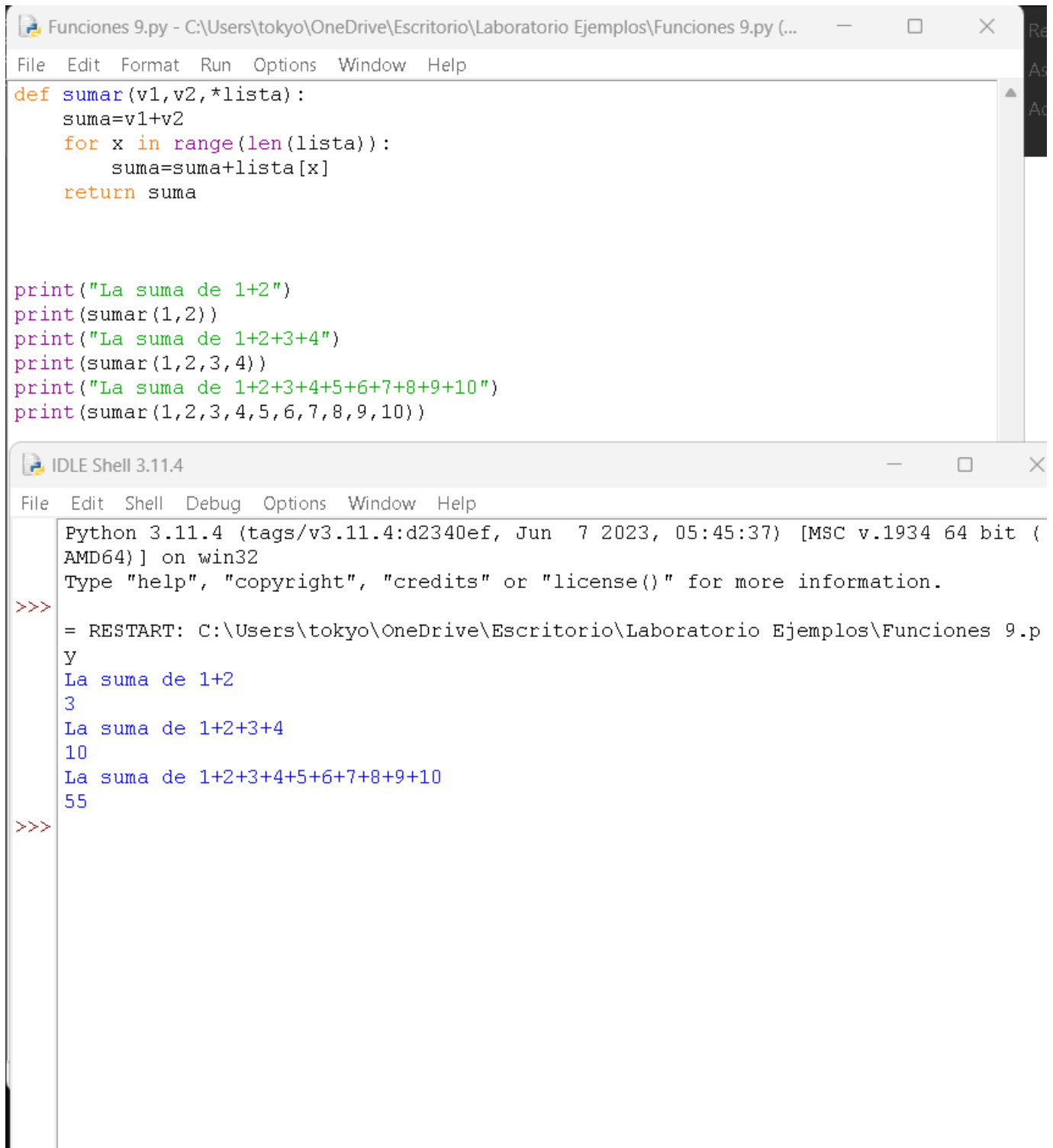
```
Funciones 8.py - C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funciones 8.py (...
File Edit Format Run Options Window Help
def cargar():
    lista=[]
    for x in range(10):
        valor=int(input("Ingrese valor:"))
        lista.append(valor)
    return lista

def imprimir(lista):
    for x in range(len(lista)):
        print(lista[x], end=",")

lista=cargar()
imprimir(lista)
```

```
IDLE Shell 3.11.4
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (
AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funciones 8.p
y
Ingrese valor:56
Ingrese valor:54
Ingrese valor:32
Ingrese valor:12
Ingrese valor:45
Ingrese valor:87
Ingrese valor:90
Ingrese valor:82
Ingrese valor:54
Ingrese valor:78
56,54,32,12,45,87,90,82,54,78,
>>>
```





The image shows a screenshot of a Python IDE with two windows. The top window, titled 'Funciones 9.py', contains a Python script. The script defines a function 'sumar' that takes two numbers and a list, and prints several test cases. The bottom window, titled 'IDLE Shell 3.11.4', shows the execution of the script, including the Python version information and the output of the print statements.

```
Funciones 9.py - C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funciones 9.py (...
File Edit Format Run Options Window Help

def sumar(v1,v2,*lista):
    suma=v1+v2
    for x in range(len(lista)):
        suma=suma+lista[x]
    return suma

print("La suma de 1+2")
print(sumar(1,2))
print("La suma de 1+2+3+4")
print(sumar(1,2,3,4))
print("La suma de 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10")
print(sumar(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10))

IDLE Shell 3.11.4
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (
AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funciones 9.p
y
La suma de 1+2
3
La suma de 1+2+3+4
10
La suma de 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10
55
>>>
```

```
Funciones 10.py - C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funciones 10.py...
File Edit Format Run Options Window Help

def carga_suma():
    valor1=int(input("Ingrese el primer valor:"))
    valor2=int(input("Ingrese el segundo valor:"))
    suma=valor1+valor2
    print("La suma de los dos valores es:",suma)

def separacion():
    print("*****")

for x in range(5):
    carga_suma()
    separacion()

*IDLE Shell 3.11.4*
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
->
= RESTART: C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funciones 10.py
Ingrese el primer valor:12
Ingrese el segundo valor:34
La suma de los dos valores es: 46
*****
Ingrese el primer valor:+
```

```
Funciones 11.py - C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funciones 11.py...
File Edit Format Run Options Window Help

def mostrar_mensaje(mensaje):
    print("*****")
    print(mensaje)
    print("*****")

def carga_suma():
    valor1=int(input("Ingrese el primer valor:"))
    valor2=int(input("Ingrese el segundo valor:"))
    suma=valor1+valor2
    print("La suma de los dos valores es:",suma)

mostrar_mensaje("El programa calcula la suma de dos valores ingresados por teclado.")
carga_suma()
mostrar_mensaje("Gracias por utilizar este programa")
```

```
IDLE Shell 3.11.4
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\Funciones 11.py
*****
El programa calcula la suma de dos valores ingresados por teclado.
*****
Ingrese el primer valor:12
Ingrese el segundo valor:34
La suma de los dos valores es: 46
*****
Gracias por utilizar este programa
*****
>>>
```

```
*tarea5.py - C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\tarea5.py (3.11.4)*
File Edit Format Run Options Window Help
import sys

def mostrar_perimetro(lado):
    per = lado * 4
    print("El perímetro es", per)

def mostrar_superficie(lado):
    sup = lado * lado
    print("La superficie es", sup)

def calcular_area(lado):
    return lado * lado

def cargar_dato():
    try:
        la = int(input("Ingrese el valor del lado de un cuadrado:"))
        opcion = input("Quiere calcular el perímetro o la superficie ?")
    except ValueError:
        sys.exit("El valor ingresado no es válido.")

    if opcion == "perimetro":
        mostrar_perimetro(la)
    else:
        mostrar_superficie(la)

cargar_dato()
```

```
IDLE Shell 3.11.4
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>
= RESTART: C:\Users\tokyo\OneDrive\Escritorio\Laboratorio Ejemplos\tarea5.py
Ingrese el valor del lado de un cuadrado:4
Quiere calcular el perímetro o la superficie ?si
La superficie es 16
>> |
```



