

```
<!--Estudio Shonos-->
```

```
Presentación  
tarea  
algoritmos{
```

```
<Por="Edgar Quiñonez"/>
```

```
}
```



# Contenidos

01

tuplas

02

listas

03

diccionarios

```
1.py - C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/tuplas/1.py (3.10.1)
File Edit Format Run Options Window Help

def cargar():
    lista=[]
    for x in range(5):
        num=int(input("Ingrese un valor:"))
        lista.append(num)
    return lista

def imprimir(lista):
    print("Lista completa")
    for elemento in lista:
        print(elemento)

def mayor(lista):
    may=lista[0]
    for elemento in lista:
        if elemento>may:
            may=elemento
    print("El elemento mayor de la lista es",may)

def sumar_elementos(lista):
    suma=0
    for elemento in lista:
        suma=suma+elemento
    print("La suma de todos sus elementos es",suma)

# bloque principal

lista=cargar()
imprimir(lista)
mayor(lista)
sumar_elementos(lista)

Ln: 36 Col: 0
```

```
IDLE Shell 3.10.1
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/tuplas/1.py =====
Ingrese un valor:10
Ingrese un valor:10
Ingrese un valor:10
Ingrese un valor:15
Ingrese un valor:15
Lista completa
10
10
10
15
15
El elemento mayor de la lista es 15
La suma de todos sus elementos es 60
>>>

Ln: 18 Col: 0
```

```
2.py - C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/tuplas/2.py (3.10.1)
File Edit Format Run Options Window Help
def cargar_fecha():
    dd=int(input("Ingrese numero de día:"))
    mm=int(input("Ingrese numero de mes:"))
    aa=int(input("Ingrese numero de año:"))
    return (dd,mm,aa)

def imprimir_fecha(fecha):
    print(fecha[0], fecha[1], fecha[2], sep="/")

# bloque principal

fecha=cargar_fecha()
imprimir_fecha(fecha)
```

Ln: 17 Col: 0

```
IDLE Shell 3.10.1
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/tuplas/2.py =====
Ingrese numero de día:10
Ingrese numero de mes:2
Ingrese numero de año:2003
10/2/2003
>>>
```

Ln: 9 Col: 0

3.py - C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/tuplas/3.py (3.10.1)

File Edit Format Run Options Window Help

```
fechatupla1=(25, 12, 2016)
print("Imprimimos la primer tupla")
print(fechatupla1)
fechalista=list(fechatupla1)
print("Imprimimos la lista que se le copio la tupla anterior")
print(fechalista)
fechalista[0]=31
print("Imprimimos la lista ya modificada")
print(fechalista)
fechatupla2=tuple(fechalista)
print("Imprimimos la segunda tupla que se le copio la lista")
print(fechatupla2)
```

Ln: 13 Col: 0

Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32

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

>>>

```
===== RESTART: C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/tuplas/3.py =====
Imprimimos la primer tupla
(25, 12, 2016)
Imprimimos la lista que se le copio la tupla anterior
[25, 12, 2016]
Imprimimos la lista ya modificada
[31, 12, 2016]
Imprimimos la segunda tupla que se le copio la lista
(31, 12, 2016)
>>>
```

Ln: 13 Col: 0

“Conoceréis la verdad, y la verdad os

4.py - C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/tuplas/4.py (3.10.1)

File Edit Format Run Options Window Help

#Definir varias tuplas e imprimir sus elementos.  
tupla=(1, 2, 3)  
fecha=(25, "Diciembre", 2016)  
punto=(10, 2)  
persona=("Rodriguez", "Pablo", 43)  
print(tupla)  
print(fecha)  
print(punto)  
print(persona)

Ln: 9 Col: 0

IDLE Shell 3.10.1

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
  
>>>=====  
(1, 2, 3)  
(25, 'Diciembre', 2016)  
(10, 2)  
(  
>>>

Ln: 9 Col: 0

5.py - C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/tuplas/5.py (3.10.1)

File Edit Format Run Options Window Help

```
#3) Nombre del empleado con sueldo mayor.
#4) Cantidad de empleados con sueldo menor a 1000.

def cargar():
    empleados=[]
    for x in range(5):
        nombre=input("Nombre del empleado:")
        sueldo=int(input("Ingrese el sueldo:"))
        empleados.append((nombre,sueldo))
    return empleados

def imprimir(empleados):
    print("Listado de los nombres de empleados y sus sueldos")
    for nombre,sueldo in empleados:
        print(nombre,sueldo)

def mayor_sueldo(empleados):
    empleado=empleados[0]
    for emp in empleados:
        if emp[1]>empleado[1]:
            empleado=emp
    print("Empleado con mayor sueldo:",empleado[0],"su sueldo es",empleado[1])

def sueldos_menor1000(empleados):
    cant=0
    for empleado in empleados:
        if empleado[1]<1000:
            cant=cant+1
    print("Cantidad de empleados con un sueldo menor a 1000 son:",cant)

# bloque principal

empleados=cargar()
imprimir(empleados)
mayor_sueldo(empleados)
sueldos_menor1000(empleados)
```

Ln: 5 Col: 1

\*IDLE Shell 3.10.1\*

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>

===== RESTART: C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/tuplas/5.py =====

```
Nombre del empleado:edgar
Ingrese el sueldo:2500
Nombre del empleado:pablo
Ingrese el sueldo:2500
Nombre del empleado:raul
Ingrese el sueldo:3000
Nombre del empleado:
```

Ln: 11 Col: 20

link de la  
carpeta en git

[https://github.com/EdgarRobertoh/lab\\_algoritmos/tree/master/1/presentacion/tuplas](https://github.com/EdgarRobertoh/lab_algoritmos/tree/master/1/presentacion/tuplas)



2 listas

1.py - C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/1.py (3.10.1)

File Edit Format Run Options Window Help

```
#Definir una lista vacía y luego solicitar la carga de 5 enteros por teclado y a

#definimos una lista vacia
lista=[]
#disponemos un ciclo de 5 vueltas
for x in range(5):
    valor=int(input("Ingrese un valor entero:"))
    lista.append(valor)

#imprimimos la lista
print(lista)
```

IDLE Shell 3.10.1

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (
AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>

===== RESTART: C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/1.py =====
Ingrese un valor entero:10
Ingrese un valor entero:10
Ingrese un valor entero:15
Ingrese un valor entero:13
Ingrese un valor entero:14
[10, 10, 15, 13, 14]

>>> |
```

2.py - C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/2.py (3.10.1)

File Edit Format Run Options Window Help

```
#Crear una lista por asignación con 5 enteros. Eliminar el primero, el tercero y el último.
lista=[10, 20, 30, 40, 50]

print(lista)

lista.pop(0)
lista.pop(1)
lista.pop(2)

print(lista)
```

Ln: 7 Col: 0

IDLE Shell 3.10.1

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/2.py =====
[10, 20, 30, 40, 50]
[20, 40]
>>> |
```

Ln: 7 Col: 0

```
3.py - C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/3.py (3.10.1)
File Edit Format Run Options Window Help
#Crear una lista y almacenar 10 enteros pedidos por teclado. Eliminar todos los
lista=[]
for x in range(10):
    valor=int(input("Ingrese valor:"))
    lista.append(valor)

print(lista)

posicion=0
while posicion<len(lista):
    if lista[posicion]==5:
        lista.pop(posicion)
    else:
        posicion=posicion+1

print(lista)
```

Ln: 17 Col: 0

```
IDLE Shell 3.10.1
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (
AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/3.py =====
Ingrese valor:1
Ingrese valor:2
Ingrese valor:3
Ingrese valor:4
Ingrese valor:5
Ingrese valor:6
Ingrese valor:7
Ingrese valor:8
Ingrese valor:9
Ingrese valor:10
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
[1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10]
>>>
```

Ln: 17 Col: 0

4.py - C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/4.py (3.10.1)

```
File Edit Format Run Options Window Help
#Realizar la carga de valores enteros por teclado, almacenarlos en una lista. Fi
lista=[]
valor=int(input("Ingresar valor (0 para finalizar):"))
while valor!=0:
    lista.append(valor)
    valor=int(input("Ingresar valor (0 para finalizar):"))

print("Tamano de la lista:")
print(len(lista))
```

Ln: 10 Col: 0

\*IDLE Shell 3.10.1\*

```
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (
AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/4.py =====
Ingresar valor (0 para finalizar):|
```

Ln: 5 Col: 34

5.py - C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/5.py (3.10.1)

File Edit Format Run Options Window Help

```
#Crear una lista por asignación. La lista tiene que tener cuatro elementos. Cada
#Imprimir sus elementos accediendo de diferentes modos.

lista=[[1,2,3], [4,5,6], [7,8,9], [10,11,12]]

# imprimimos la lista completa
print(lista)
print("-----")
# imprimimos la primer componente
print(lista[0])
print("-----")
# imprimimos la primer componente de la lista contenida
# en la primer componente de la lista principal
print(lista[0][0])
print("-----")
# imprimimos con un for la lista contenida en la primer componente
for x in range(len(lista[0])):
    print(lista[0][x])
print("-----")
# imprimimos cada elemento entero de cada lista contenida en la lista
for k in range(len(lista)):
    for x in range(len(lista[k])):
        print(lista[k][x])
```

IDLE Shell 3.10.1

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (
AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/5.py =====
[[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9], [10, 11, 12]]
-----
[1, 2, 3]
-----
1
-----
1
2
3
-----
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
>>> |
```

```
6.py - C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/6.py (3.10.1)
File Edit Format Run Options Window Help
#Crear una lista por asignación. La lista tiene que tener cuatro elementos. Cada
#Imprimir sus elementos accediendo de diferentes modos.

lista=[[1,2,3], [4,5,6], [7,8,9], [10,11,12]]

# imprimimos la lista completa
print(lista)
print("-----")
# imprimimos la primer componente
print(lista[0])
print("-----")
# imprimimos la primer componente de la lista contenida
# en la primer componente de la lista principal
print(lista[0][0])
print("-----")
# imprimimos con un for la lista contenida en la primer componente
for x in range(len(lista[0])):
    print(lista[0][x])
print("-----")
# imprimimos cada elemento entero de cada lista contenida en la lista
for k in range(len(lista)):
    for x in range(len(lista[k])):
        print(lista[k][x])

Ln: 24 Col: 0
```

```
IDLE Shell 3.10.1
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (
AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/6.py =====
[[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9], [10, 11, 12]]
-----
[1, 2, 3]
-----
1
-----
1
2
3
-----
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
>>> |

Ln: 27 Col: 0
```

7.py - C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/7.py (3.10.1)

File Edit Format Run Options Window Help

#Crear una lista por asignación. La lista tiene que tener 5 e  
#Sumar todos los valores de las listas.  
lista=[[1], [1,2], [1,2,3], [1,2,3,4], [1,2,3,4,5]]  
  
suma=0  
for k in range(len(lista)):  
 for x in range(len(lista[k])):  
 suma=suma+lista[k][x]  
print(suma)

IDLE Shell 3.10.1

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
  
>>> ===== RESTART: C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/7.py =====  
35  
>>> |



8.py - C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/8.py (3.10.1)

File Edit Format Run Options Window Help

```
#Crear una lista por asignación. La lista tiene que tener 2 elementos. Cada el
#Calcular y mostrar la suma de cada lista contenida en la lista principal.
lista=[[1,1,1,1,1], [2,2,2,2,2]]

suma1=lista[0][0]+lista[0][1]+lista[0][2]+lista[0][3]+lista[0][4]
print(suma1)
suma2=lista[1][0]+lista[1][1]+lista[1][2]+lista[1][3]+lista[1][4]
print(suma2)
print("-----")

suma1=0
for x in range(len(lista[0])):
    suma1=suma1+lista[0][x]
suma2=0
for x in range(len(lista[1])):
    suma2=suma2+lista[1][x]
print(suma1)
print(suma2)
print("-----")

for k in range(len(lista)):
    suma=0
    for x in range(len(lista[k])):
        suma=suma+lista[k][x]
    print(suma)
```

Ln: 26

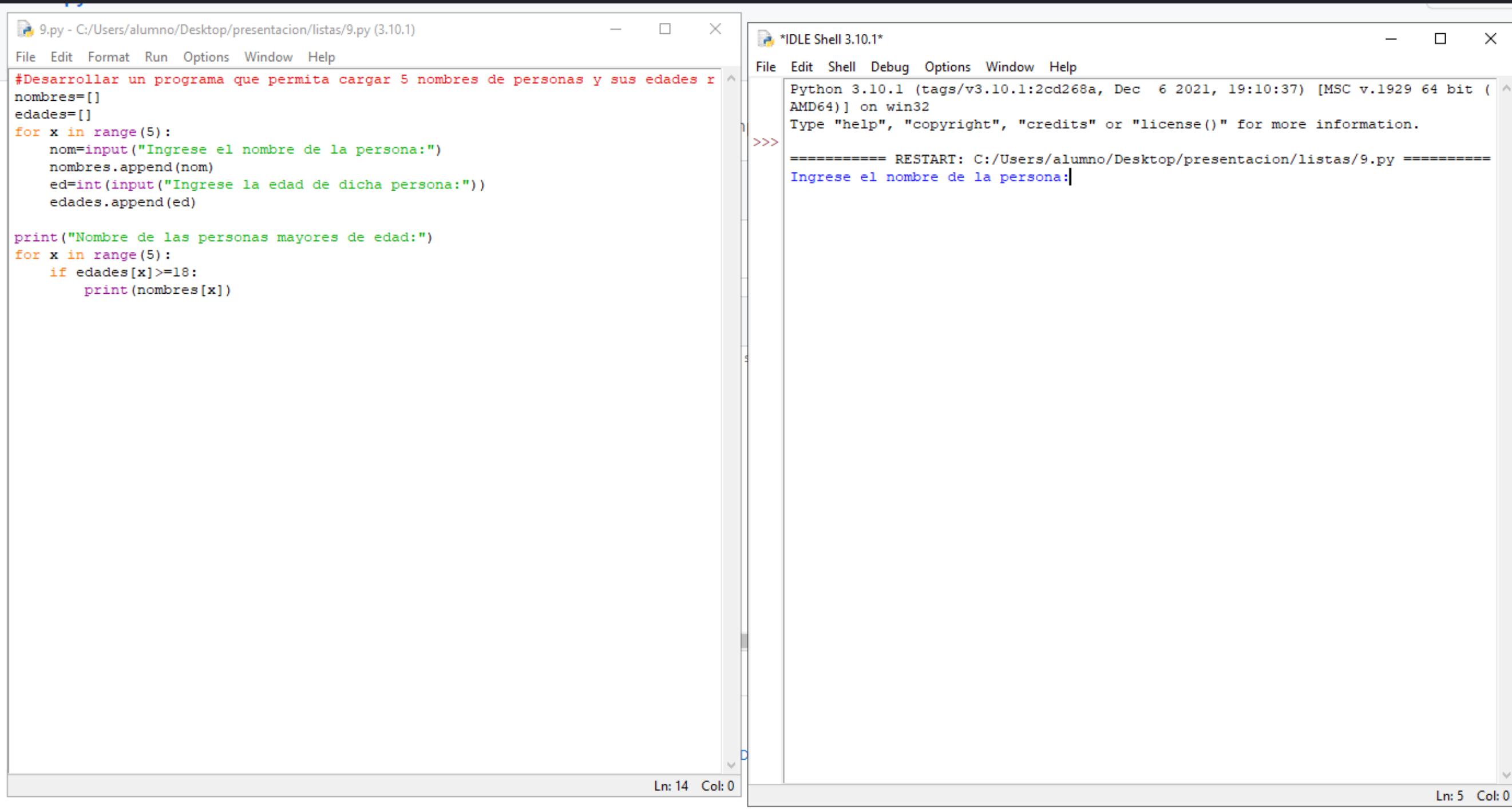
IDLE Shell 3.10.1

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (
AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/8.py =====
5
10
-----
5
10
-----
5
10
>>> |
```

Ln: 13 Col: 0



10.py - C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/10.py (3.10.1)

File Edit Format Run Options Window Help

```
#Crear y cargar una lista con 5 enteros. Implementar un algoritmo que id
lista=[]
for x in range(5):
    valor=int(input("Ingrese valor:"))
    lista.append(valor)

mayor=lista[0]
for x in range(1,5):
    if lista[x]>mayor:
        mayor=lista[x]

print("Lista completa")
print(lista)
print("Mayor de la lista")
print(mayor)
```

\*IDLE Shell 3.10.1\*

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>

===== RESTART: C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/10.py =====  
Ingrese valor:

Ln: 5 Col: 0

main

algoritmos-python / listas / menor\_De\_la\_lista.py

\*IDLE Shell 3.10.1\*

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
>>>  
===== RESTART: C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/11.py =====  
Ingrese valor:|

11.py - C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/11.py (3.10.1)

File Edit Format Run Options Window Help

#Crear y cargar una lista con 5 enteros por teclado. Implementar un algoritmo qu  
lista=[]  
for x in range(5):  
 valor=int(input("Ingrese valor:"))  
 lista.append(valor)  
  
menor=lista[0]  
posicion=0  
for x in range(1,5):  
 if lista[x]<menor:  
 menor=lista[x]  
 posicion=x  
  
print("Lista completa")  
print(lista)  
print("Menor de la lista")  
print(menor)  
print("Posicion del menor en la lista")  
print(posicion)  
  
Ln: 20 Col: 0

IDLE Shell 3.10.1

FileEditShellDebugOptionsWindowHelp

Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
>>>  
===== RESTART: C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/12.py =====  
enero  
abril  
>>>|

Ln: 7 Col: 0

12.py - C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/12.py (3.10.1)

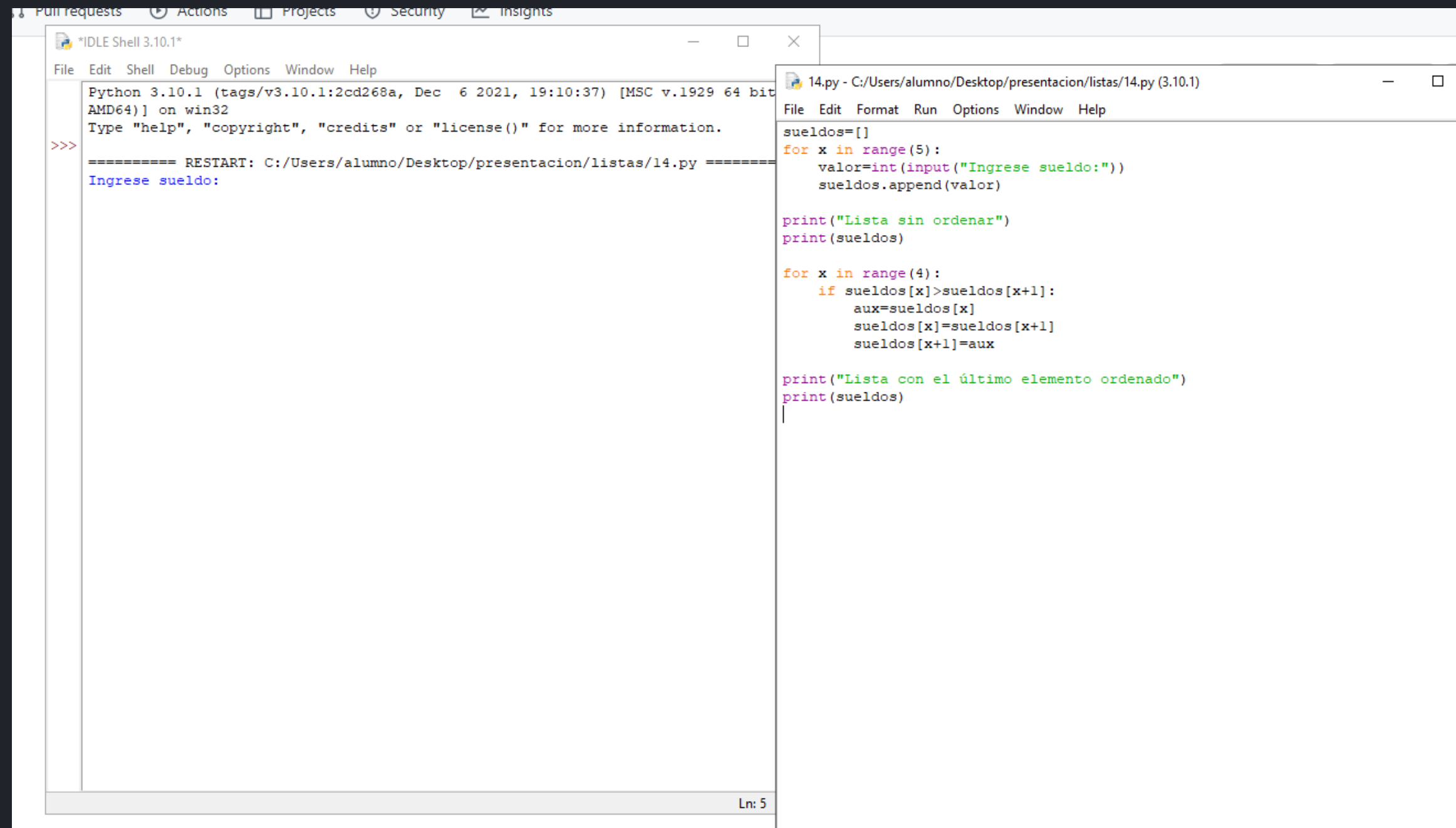
FileEditFormatRunOptionsWindowHelp

#Definir una lista por asignación que almacene los nombres de los primeros cuatro meses de un año  
meses=["enero", "febrero", "marzo", "abril"]  
print(meses[0]) # se muestra enero  
print(meses[3]) # se muestra abril

Ln: 5 Col: 0

```
IDLE Shell 3.10.1
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/13.py =====
Nombre del alumno:
ana
Promedio de sus dos notas:
8
>>> |
```

```
13.py - C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/listas/13.py (3.10.1)
File Edit Format Run Options Window Help
Definir una lista por asignación que almacene en la primer componente el nombre
lista=["ana", 7, 9]
print("Nombre del alumno:")
print(lista[0])
promedio=(lista[1]+lista[2])//2
print("Promedio de sus dos notas:")
print(promedio)
```



# link de la carpeta en git

[https://github.com/EdgarRobertoh/lab\\_algoritmos/tree/master/1/presentacion/listas](https://github.com/EdgarRobertoh/lab_algoritmos/tree/master/1/presentacion/listas)



# parte 3

diccionarios

```
2.py - C:/Users/alumno/Desktop/2.py (3.10.1)
File Edit Format Run Options Window Help

def imprimir(paises):
    for clave in paises:
        print(clave, paises[clave])

# bloque principal

paises={"argentina":40000000, "españa":46000000, "brasil":190000000, "uruguay":
imprimir(paises)

Ln: 10 Col: 0
```

```
IDLE Shell 3.10.1
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (
AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Desktop/2.py =====
argentina 40000000
españa 46000000
brasil 190000000
uruguay 3400000
>>>

Ln: 9 Col: 0
```

```
2.py - C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/diccionarios/2.py (3.10.1)
File Edit Format Run Options Window Help

def cargar():
    productos={}
    for x in range(5):
        nombre=input("Ingrese el nombre del producto:")
        precio=int(input("Ingrese el precio:"))
        productos[nombre]=precio
    return productos

def imprimir(productos):
    print("Listado de todos los articulos")
    for nombre in productos:
        print(nombre, productos[nombre])

def imprimir_mayor100(productos):
    print("Listado de articulos con precios mayores a 100")
    for nombre in productos:
        if productos[nombre]>100:
            print(nombre)

# bloque principal

productos=cargar()
imprimir(productos)
imprimir_mayor100(productos)

Ln: 29 Col: 0
```

```
*IDLE Shell 3.10.1*
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/diccionarios/2.py =====
Ingrese el nombre del producto:hoja
Ingrese el precio:1
Ingrese el nombre del producto:papel
Ingrese el precio:3
Ingrese el nombre del producto:arroz
Ingrese el precio:4
Ingrese el nombre del producto:hojas
Ingrese el precio:4
Ingrese el nombre del producto:|

Ln: 13 Col: 31
```

```
3.py - C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/diccionarios/3.py (3.10.1)
File Edit Format Run Options Window Help
def cargar():
    diccionario={}
    continua="s"
    while continua=="s":
        caste=input("Ingrese palabra en castellano:")
        ing=input("Ingrese palabra en ingles:")
        diccionario[ing]=caste
        continua=input("Quiere cargar otra palabra:[s/n]")
    return diccionario

def imprimir(diccionario):
    print("Listado completo del diccionario")
    for ingles in diccionario:
        print(ingles,diccionario[ingles])

def consulta_palabra(diccionario):
    pal=input("Ingrese la palabra en ingles a consultar:")
    if pal in diccionario:
        print("En castellano significa:",diccionario[pal])

# bloque principal

diccionario=cargar()
imprimir(diccionario)
consulta_palabra(diccionario)

Ln: 29 Col: 0
```

```
IDLE Shell 3.10.1
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/diccionarios/3.py =====
Ingrese palabra en castellano:agua
Ingrese palabra en ingles:water
Quiere cargar otra palabra:[s/n]m
Listado completo del diccionario
water agua
Ingrese la palabra en ingles a consultar:water
En castellano significa: agua
>>>

Ln: 12 Col: 0
```

```
4.py - C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/diccionarios/4.py (3.10.1)
File Edit Format Run Options Window Help

def cargar():
    productos={}
    continua="s"
    while continua=="s":
        codigo=int(input("Ingrese el codigo del producto:"))
        descripcion=input("Ingrese la descripcion:")
        precio=float(input("Ingrese el precio:"))
        stock=int(input("Ingrese el stock actual:"))
        productos[codigo]=(descripcion,precio,stock)
        continua=input("Desea cargar otro producto[s/n]?")
    return productos

def imprimir(productos):
    print("Listado completo de productos:")
    for codigo in productos:
        print(codigo,productos[codigo][0],productos[codigo][1],productos[codigo][2])

def consulta(productos):
    codigo=int(input("Ingrese el codigo de articulo a consultar:"))
    if codigo in productos:
        print(productos[codigo][0],productos[codigo][1],productos[codigo][2])

def listado_stock_cero(productos):
    print("Listado de articulos con stock en cero:")
    for codigo in productos:
        if productos[codigo][2]==0:
            print(codigo,productos[codigo][0],productos[codigo][1],productos[codigo][2])

# bloque principal

productos=cargar()
imprimir(productos)
consulta(productos)
listado_stock_cero(productos)
```

Ln: 40 Col: 0

```
IDLE Shell 3.10.1
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/diccionarios/4.py =====
Ingrese el codigo del producto:123
Ingrese la descripcion:agua
Ingrese el precio:12
Ingrese el stock actual:3
Desea cargar otro producto[s/n]?n
Listado completo de productos:
123 agua 12.0 3
Ingrese el codigo de articulo a consultar:123
agua 12.0 3
Listado de articulos con stock en cero:

>>>
```

Ln: 15 Col: 0

```
5.py - C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/diccionarios/5.py (3.10.1)
File Edit Format Run Options Window Help

def cargar():
    agenda={}
    continual="s"
    while continual=="s":
        fecha=input("ingrese la fecha con formato dd/mm/aa:")
        continua2="s"
        lista=[]
        while continua2=="s":
            hora=input("Ingrese la hora de la actividad con formato hh:mm ")
            actividad=input("Ingrese la descripcion de la actividad:")
            lista.append((hora,actividad))
            continua2=input("Ingresa otra actividad para la misma fecha[s/n]:")
        agenda[fecha]=lista
        continual=input("Ingresa otra fecha[s/n]:")
    return agenda

def imprimir(agenda):
    print("Listado completa de la agenda")
    for fecha in agenda:
        print("Para la fecha:",fecha)
        for hora,actividad in agenda[fecha]:
            print(hora,actividad)

def consulta_fecha(agenda):
    fecha=input("Ingrese la fecha que desea consultar:")
    if fecha in agenda:
        for hora,actividad in agenda[fecha]:
            print(hora,actividad)
    else:
        print("No hay actividades agendadas para dicha fecha")

# bloque principal

agenda=cargar()
imprimir(agenda)
consulta_fecha(agenda)
```

Ln: 41 Col: 0

```
*IDLE Shell 3.10.1*
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Desktop/presentacion/diccionarios/5.py =====
ingrese la fecha con formato dd/mm/aa:09/10/03
Ingrese la hora de la actividad con formato hh:mm 10:30
Ingrese la descripcion de la actividad:no se
Ingresa otra actividad para la misma fecha[s/n]:n
Ingresa otra fecha[s/n]:n
Listado completa de la agenda
Para la fecha: 09/10/03
10:30 no se
Ingresa la fecha que desea consultar:|
```

Ln: 13 Col: 37

# link de la carpeta en git

[https://github.com/EdgarRobertoh/lab\\_algoritmos/tree/master/1/presentacion/diccionarios](https://github.com/EdgarRobertoh/lab_algoritmos/tree/master/1/presentacion/diccionarios)