

Activad UT2 Programación

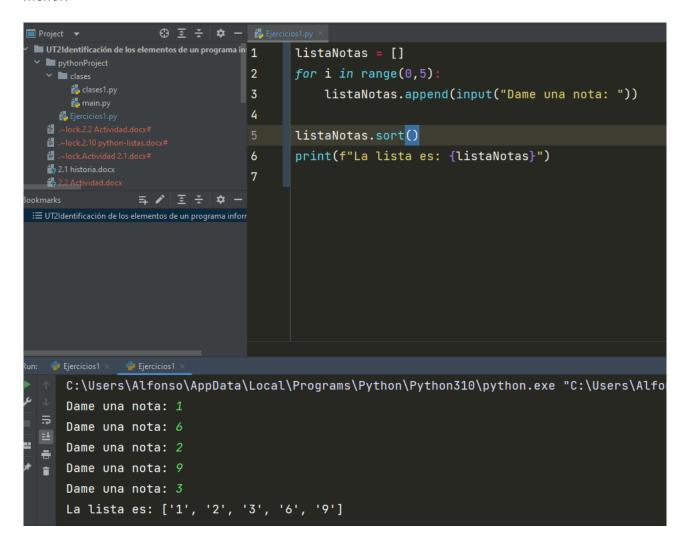
1.- Crea una lista con 3 cadenas de caracteres leídas por teclado.

```
| UTZIdentificación de los elementos de un programa in 1 | listaCaracteres = [] | for i in range(0,3): | listaCaracteres.append(input("Dame una cadena de caracteres: ")) | | | listaCaracteres | listaCa
```

2.- Copia los elementos de la lista en otra lista pero en orden inverso, y muestra sus elementos por la pantalla.

```
| Comparison | Com
```

3.- Se quiere realizar un programa que lea por teclado las 5 notas obtenidas por un alumno se entiende que están comprendidas entre 0 y 10. Guardarlas en una lista y ordenarlas de mayor a menor.



4.- Programa que declare tres listas 'lista1', 'lista2' y 'lista3' de cinco enteros cada uno, pida valores para 'lista1' y 'lista2' y calcule lista3=lista1+lista2.

```
lista1 = []
 1
       lista2 = []
 2
       lista3 = []
 3
       print("Primer lista")
 4
       for i in range (0,5):
 5
           lista1.append(int(input("Dame un valor: ")))
 6
 7
       print("Segunda lista")
 8
       for i in range(0,5):
           lista2.append(int(input("Dame un valor: ")))
10
       for i in range(0,5):
11
           lista3.append(lista1[i] + lista2[i])
12
       lista3Copia = lista1 + lista2
       print(f"La lista es: {lista3}")
13
14
       print(f"La lista es: {lista3Copia}")
```

```
Primer lista

Dame un valor: 2

Dame un valor: 3

Dame un valor: 4

Dame un valor: 5

Dame un valor: 6

Segunda lista

Dame un valor: 2

Dame un valor: 3

Dame un valor: 4

Dame un valor: 5

Dame un valor: 6

La lista es: [4, 6, 8, 10, 12]

La lista es: [2, 3, 4, 5, 6, 2, 3, 4, 5, 6]

Process finished with exit code 0
```

5.- Queremos guardar los nombres y las edades de los alumnos de un curso. Realiza un programa que introduzca el nombre y la edad de cada alumno y se almacene en una lista de forma que cada nombre y edad estén en una sublista por ejemplo:

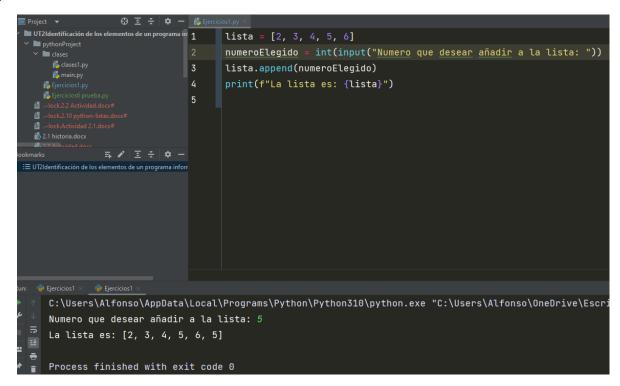
lista = [["Pedro",27], ["Juan",25]]

```
listaAlumnos = []
                         1
                          2
                                alumnos = int(input("¿Cuantos alumnos son? "))
🖧 clases1.py
                                for i in range(0,alumnos):
                                    nombre = input("Dame un nombre: ")
                                    nota = int(input("Dame una nota: "))
                                    listaAlumnos.append([nombre,nota])
                                print(f"La lista es: {listaAlumnos}")
C:\Users\Alfonso\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "C:\Users\A
¿Cuantos alumnos son? 3
Dame un nombre: juan
Dame una nota: 3
Dame un nombre: pedro
Dame una nota: 4
Dame un nombre: mario
Dame una nota: 5
La lista es: [['juan', 3], ['pedro', 4], ['mario', 5]]
Process finished with exit code 0
```

6.- Crear un programa que borre de la lista anterior los datos de un alumno pasado por teclado. (Si están repetidos los nombres que borre el primero).

```
UT2Identificación de los elementos de un pr
                                       listaAlumnos = []
                                       alumnos = int(input("¿Cuantos alumnos son? "))
     🖧 clases1.py
                                       for i in range(alumnos):
     🐔 main.py
                                            nombre = str(input("Dame un nombre: "))
   🖧 Ejercicios6 prueba.py
                                            nota = int(input("Dame una nota: "))
                                            listaAlumnos.append([nombre,nota])
                                 6
                                        opcion = int(input("Desea borrar un alumno? (1-Si / 0-No) "))
               타 🖍 🗵 축 🗘 🗢 🗕
                                       if opcion == 1:
:≡ UT2Identificación de los elementos de un programa inforr
                                            nombre = str(input("Nombre del alumno que desea borrar: "))
                                            nota = int(input("Nota que tenia el alumno: "))
                                11
                                            listaAlumnos.remove([nombre, nota])
                                            print(listaAlumnos)
                                13
                                       print("La lista es: ", listaAlumnos)
     C:\Users\Alfonso\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "C:\Users\Alfonso\OneDrive\Escr
     ¿Cuantos alumnos son? 2
    Dame un nombre: juan
    Dame una nota: 1
    Dame un nombre: pedro
    Dame una nota: 3
    Desea borrar un alumno? (1-Si / 0-No) 1
    Nombre del alumno que desea borrar: juan
    Nota que tenia el alumno: 1
    [['pedro', 3]]
    La lista es: [['pedro', 3]]
    Process finished with exit code 0
```

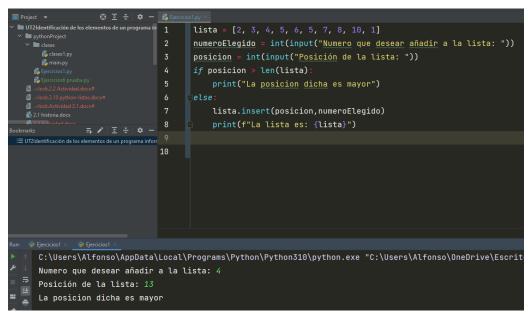
7.- Crear un programa que añada un número a la lista: Me pide un número de la lista y lo añade al final de la lista.



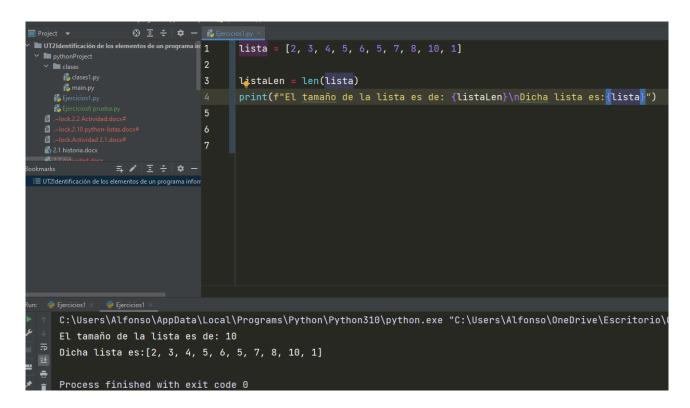
8.- Crear un programa que añada un número a la lista: Me pide un número de la lista y lo añade al principio de la lista.

```
| Species | Spec
```

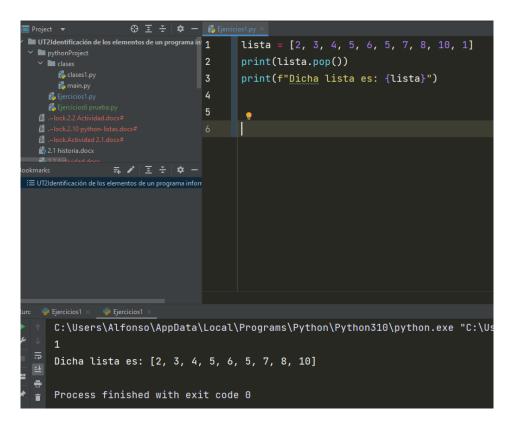
9.- Crear un programa que añada un número a la lista: Me pide un número y la posición de la lista y lo añade en dicha posición. (Debemos tener en cuenta que por pantalla debemos decir cuál es el número máximo de la lista)



10.- Crear un programa que muestre la longitud de la lista: te muestra el número de elementos de la lista.

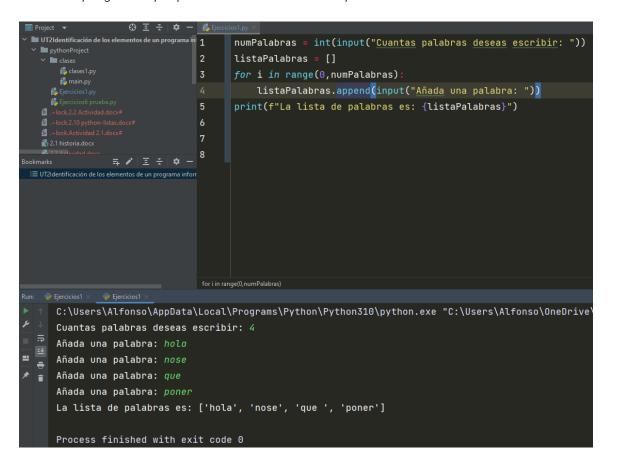


11.- Crear un programa que elimine el último número: Muestra el último número de la lista y lo borra.



12.- Crear un programa que te pide un número y te dice cuántas apariciones hay en la lista.

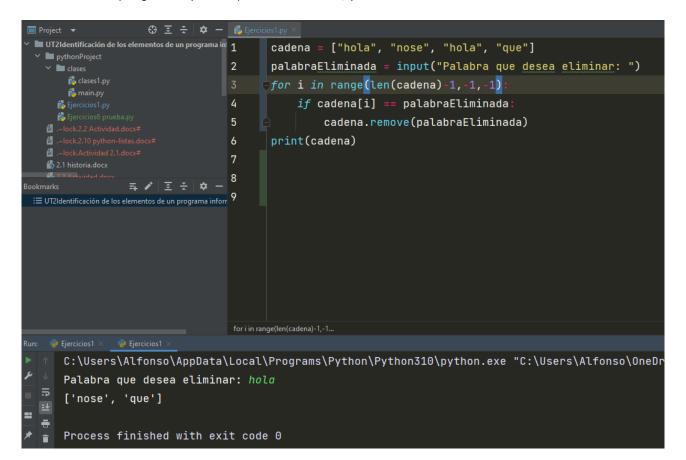
13.- Escriba un programa que permita crear una lista de palabras.



14.- Escriba un programa que permita contar: Me pide una cadena, y me dice cuántas veces aparece en la lista.

```
| Process finished with exit code 0
```

15.- Escriba un programa que me pide una cadena, y la elimina de la lista.



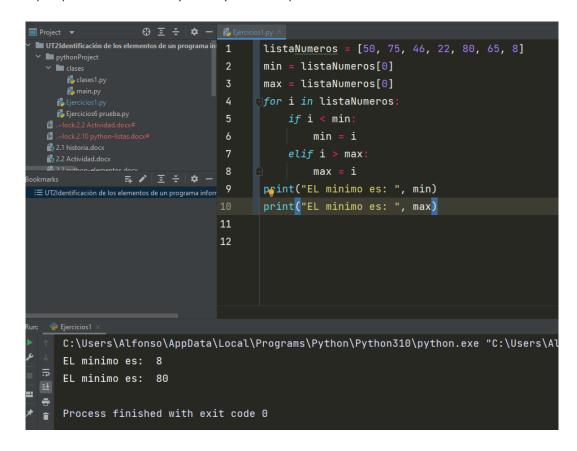
16.- Escribir un programa que pregunte al usuario los números ganadores de la lotería primitiva, los almacene en una lista y los muestre por pantalla ordenados de menor a mayor.

```
numerosGanadores = []
                          2
                               for i in range(9):
🖧 clases1.py
🖧 main.py
                                   numerosGanadores.append(int(input("Dame los numeros ganadores: ")))
                               numerosGanadores.sort()
                                print("Los numeros ganadores ordenados son: ", numerosGanadores)
C:\Users\Alfonso\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "C:\Users\Alfonso\OneDrive\Escritorio\Clase
Dame los numeros ganadores: 5
Dame los numeros ganadores: 1
Dame los numeros ganadores: \boldsymbol{\theta}
Dame los numeros ganadores: 8
Dame los numeros ganadores: 2
Dame los numeros ganadores: 7
Dame los numeros ganadores: \it 3
Dame los numeros ganadores: 2
Dame los numeros ganadores: 5
Los numeros ganadores ordenados son: [0, 1, 2, 2, 3, 5, 5, 7, 8]
```

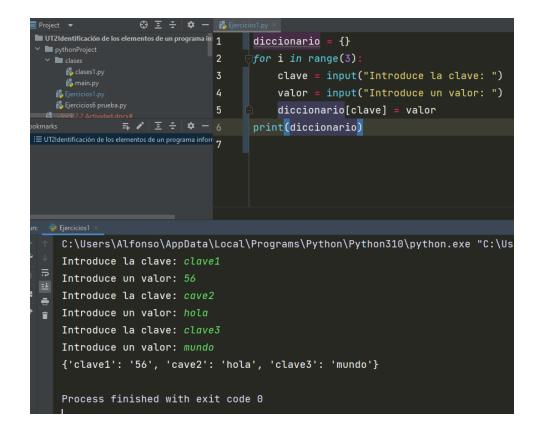
17.-Escribir un programa que pregunte al usuario los números ganadores de la lotería primitiva, los almacene en una lista y los muestre por pantalla ordenados de mayor a menor.

```
| Project | Q I + Q I + Q I | Project | Q I + Q I + Q I | Project | Q I + Q I + Q I | Project | Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I + Q I +
```

18.- Escribir un programa que almacene en una lista los siguientes precios, 50, 75, 46, 22, 80, 65, 8, y muestre por pantalla el menor y el mayor de los precios.



19.- Crea un diccionario con 3 cadenas de caracteres leídas por teclado junto con sus claves.



20.- Copia los elementos de un diccionario otro y muestra sus elementos por la pantalla.

21.- Se quiere realizar un programa que lea por teclado las notas obtenidas y el nombre por 3 alumnos. Se entiende que están comprendidas entre 0 y 10. Guardarlas en un diccionario.

```
clase = {}
                                  alumno = input("Introduce el nombre del alumno: ")
                                   notasAlumno = []
                                   nota = int(input("Dame sus notas: -1 para terminar "))
                                   while nota > 0:
                                       notasAlumno.append(nota)
                                   clase[alumno] = notasAlumno
                                print(clase)
C:\Users\Alfonso\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "C:\Users\Alfonso\OneDrive\Escritor:
Introduce el nombre del alumno: juan
Dame sus notas: -1 para terminar 3
Introduce otra nota: 4
Introduce otra nota: 5
Introduce otra nota: -1
Introduce el nombre del alumno: pedro
Dame sus notas: -1 para terminar 1
Introduce otra nota: -1
Introduce el nombre del alumno: mario
Dame sus notas: -1 para terminar 2
Introduce otra nota: 4
Introduce otra nota: 5
Introduce otra nota: 6
Introduce otra nota: -1
{'juan': [3, 4, 5], 'pedro': [1], 'mario': [2, 4, 5, 6]}
```

22.- Crear un programa que borre del diccionario anterior los datos de un alumno pasado por teclado.

```
⊕ 至 🛨 🗢 — 🐉 🛭 🕹
                                        clase = {}
UT2Identificación de los elementos de un programa in
                                         for i in range(3):
                                3
4
5
  ✓ lim clases
                                            alumno = input("Introduce el nombre del alumno: ")
                                            notasAlumno = []
                                            nota = int(input("Dame sus notas: -1 para terminar "))
                                              while nota > 0:
                                                   notasAlumno.append(nota)
  2.2 python-elementos.docx
2.3 python-operaciones-matematicas.docx
                                  8
                                                   nota = int(input("Introduce otra nota: "))
                                              clase[alumno] = notasAlumno
               류 ✔ | 호 ☆ | ❖ - 10
                                          print(clase)
:= UT2Identificación de los elementos de un programa inforr
                                          opcion = int(input("Desea borrar un alumno? (1-Si / 0-No): "))
                                          if opcion == 1:
                                              alumno = input("Nombre del alumno que desea borrar: ")
                                  14
                                              del clase[alumno]
                                  15
                                              print(clase)
                                              print("Finalizado")
```

```
C:\Users\Alfonso\AppData\Local\Programs\Python\Python310\pyth
Introduce el nombre del alumno: juan
Dame sus notas: -1 para terminar 1
Introduce otra nota: 2
Introduce otra nota: 3
Introduce otra nota: -1
Introduce el nombre del alumno: kevin
Dame sus notas: -1 para terminar 7
Introduce otra nota: 2
Introduce otra nota: -1
Introduce el nombre del alumno: mario
Dame sus notas: -1 para terminar 1
Introduce otra nota: -1
{'juan': [1, 2, 3], 'kevin': [7, 2], 'mario': [1]}
Desea borrar un alumno? (1-Si / 0-No): 1
Nombre del alumno que desea borrar: juan
{'kevin': [7, 2], 'mario': [1]}
Process finished with exit code 0
```

23.- Crear un programa que muestre la longitud del diccionario: te muestra el número de elementos del diccionario.

24.- Visualizar las claves del diccionario del ejercicio 18.

```
T UT2Identificación de los elementos de un programa in
                                      diccionario = {}
                               2
                                      for i in range(3):

✓ I clases

    🖧 clases1.py
                                           clave = input("Introduce la clave: ")
    構 main.py
                               4
                                           valor = input("Introduce un valor: ")
   👗 Ejercicios6 prueba.py
                               5
                                          diccionario[clave] = valor
                                       print("Las claves que ha introducido son: ", diccionario.keys())
≡ UT2ldentificación de los elementos de un programa inforr 7
 Ejercicios1
    C:\Users\Alfonso\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "C:\Users\Alfonso\OneDrive\Esq
    Introduce la clave: clave1
    Introduce un valor: 45
    Introduce la clave: pedro
    Introduce un valor: 3
    Introduce la clave: clave 2
    Introduce un valor: 5
    Las claves que ha introducido son: dict_keys(['clave1', 'pedro', 'clave 2'])
    Process finished with exit code 0
```

25.- Visualizar los valores del diccionario del ejercicio 18.

```
UT2Identificación de los elementos de un programa in 1
                                       diccionario = {}
                              2
                                       for i in range(3)
    to clases1.py
                                           clave = input("Introduce la clave: ")
                                           valor = input("Introduce un valor: ")
   🖧 Ejercicios6 prueba.py
                                            diccionario[clave] = valor
                                       print("Los valores que ha introducido son: ", diccionario.values())
:≡ UT2ldentificación de los elementos de un programa inforr 7
    C:\Users\Alfonso\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "C:\Users\Alfonso\OneDrive\Escri
    Introduce la clave: clave1
    Introduce un valor: hola
    Introduce la clave: clave2
    Introduce un valor: que
    Introduce la clave: clave3
    Introduce un valor: tal
    Los valores que ha introducido son: dict_values(['hola', 'que', 'tal'])
    Process finished with exit code 0
```