



FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

CARRERA

TECNICO EN DESARROLLO DE SOFTWARE

TRABAJO

PRACTICA 2MED

ING.

JOSUE ISAI HERRERA BENITEZ

ESTUDIANTE

ALVIN EZEQUIEL ROSALES HERNÁNDEZ-U20230560

CICLO

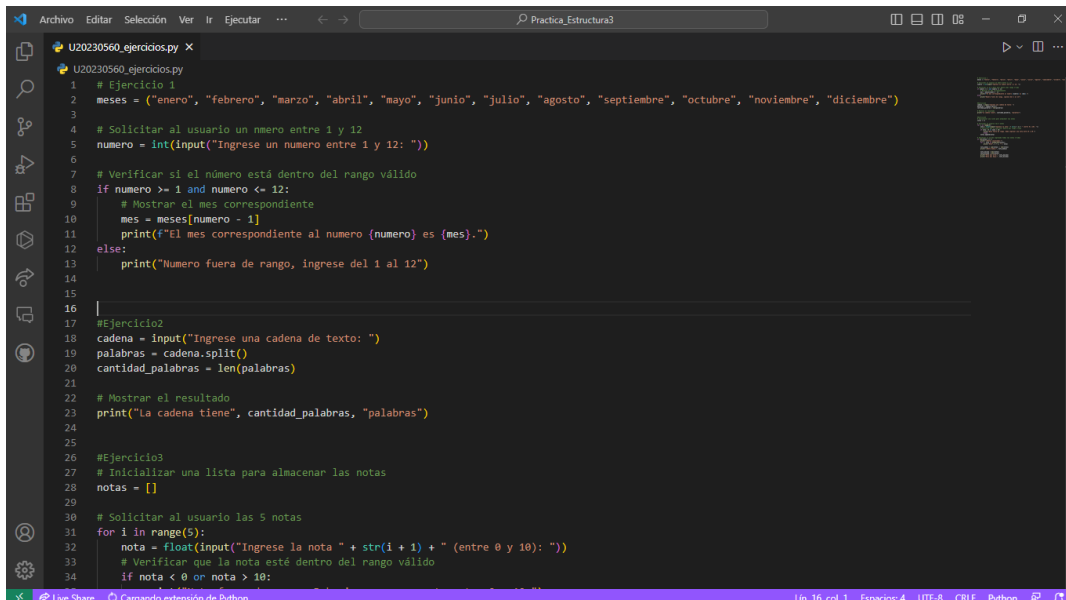
02-2023

CIUDAD UNIVERSITARIA "UNIVO" 31 DE AGOSTO DE 2023

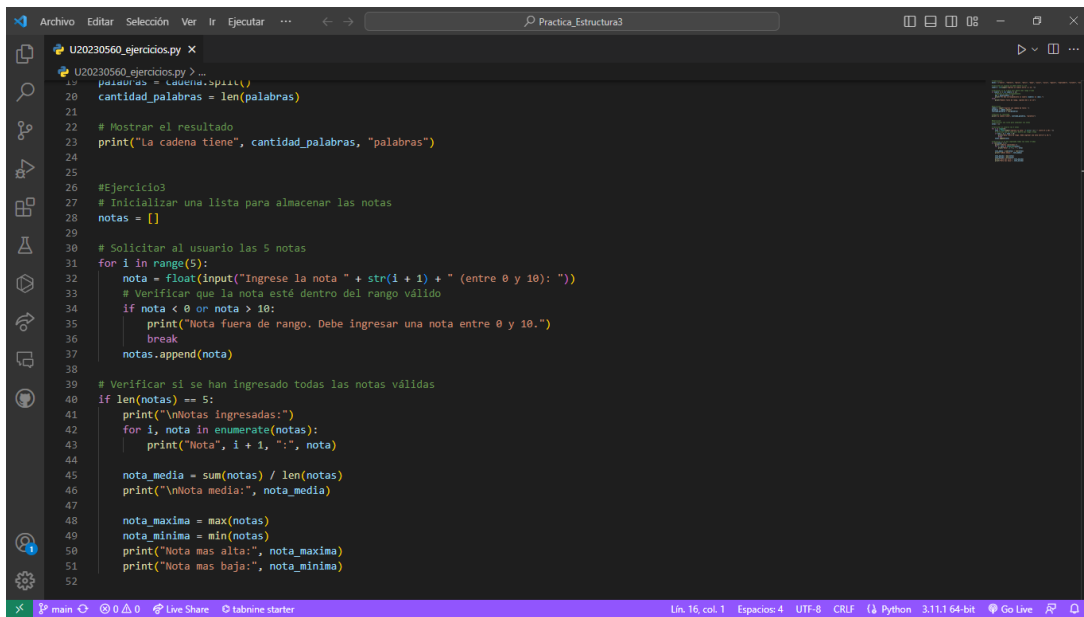
## Tema: Listas y Tuplas en Python.

### OBJETIVO.

Utilizar las estructuras de datos de tipo lista y tupla para el desarrollo de aplicaciones en Python.



```
1 # Ejercicio 1
2 meses = ("enero", "febrero", "marzo", "abril", "mayo", "junio", "julio", "agosto", "septiembre", "octubre", "noviembre", "diciembre")
3
4 # Solicitar al usuario un nmero entre 1 y 12
5 numero = int(input("Ingrese un numero entre 1 y 12: "))
6
7 # Verificar si el número está dentro del rango válido
8 if numero >= 1 and numero <= 12:
9     # Mostrar el mes correspondiente
10     mes = meses[numero - 1]
11     print(f"El mes correspondiente al numero {numero} es {mes}.")
12 else:
13     print("Numero fuera de rango, ingrese del 1 al 12")
14
15
16
17 #Ejercicio2
18 cadena = input("Ingrese una cadena de texto: ")
19 palabras = cadena.split()
20 cantidad_palabras = len(palabras)
21
22 # Mostrar el resultado
23 print("La cadena tiene", cantidad_palabras, "palabras")
24
25
26 #Ejercicio3
27 # Inicializar una lista para almacenar las notas
28 notas = []
29
30 # Solicitar al usuario las 5 notas
31 for i in range(5):
32     nota = float(input("Ingrese la nota " + str(i + 1) + " (entre 0 y 10): "))
33     # Verificar que la nota esté dentro del rango válido
34     if nota < 0 or nota > 10:
```



```
35     print("Nota fuera de rango. Debe ingresar una nota entre 0 y 10.")
36     break
37     notas.append(nota)
38
39 # Verificar si se han ingresado todas las notas válidas
40 if len(notas) == 5:
41     print("\nNotas ingresadas:")
42     for i, nota in enumerate(notas):
43         print("Nota", i + 1, ":", nota)
44
45     nota_media = sum(notas) / len(notas)
46     print("\nNota media:", nota_media)
47
48     nota_maxima = max(notas)
49     nota_minima = min(notas)
50     print("Nota mas alta:", nota_maxima)
51     print("Nota mas baja:", nota_minima)
52
```

ENLACE DEL REPOSITORIO DE GITHUB:

[https://github.com/AlvinRHD/Practica\\_Estructura3.git](https://github.com/AlvinRHD/Practica_Estructura3.git)