



UNIVERSIDAD DE ORIENTE

CATEDRATICO:

JOSUE ISAI HERRERA

CATEDRA:

ESTRUCTURA DE DATOS (PRACTICA)

ESTUDIANTE:

DAVID OMAR LEMUS MARTINEZ

The image shows a Visual Studio Code window with a Python file named `practica3MED.py` open. The file contains a script that prompts the user to enter a number between 1 and 12, and then prints the corresponding month. The script uses a tuple for the months and an if-statement to validate the input.

```
1 # ejercicio
2
3 meses_del_año = (
4     "enero", "febrero", "marzo", "abril", "mayo", "junio",
5     "julio", "agosto", "septiembre", "octubre", "noviembre", "diciembre"
6 )
7
8 # Solicitar al usuario que ingrese un número entre 1 y 12
9 numero_mes = int(input("Ingrese un número entre 1 y 12: "))
10
11 # Verificar si el número está en el rango válido
12 if numero_mes >= 1 and numero_mes <= 12:
13     # Restamos 1 al número ingresado para obtener el índice correcto en la tupla
14     mes_correspondiente = meses_del_año[numero_mes - 1]
15     print(f"El mes correspondiente al número {numero_mes} es {mes_correspondiente}.")
16 else:
17     print("Número fuera de rango. Por favor, ingrese un número entre 1 y 12.")
```

The bottom panel of the editor shows the TERMINAL output, which displays the command prompt and the execution of the script. The output shows that the user entered 10, and the program correctly identified the month as October.

```
PS C:\Users\David> & C:\Users\David\anaconda3\python.exe c:\Users\David\Desktop\practica3MED.py
Ingrese un número entre 1 y 12: 10
El mes correspondiente al número 10 es octubre.
PS C:\Users\David>
```

The image shows a Visual Studio Code editor window with a Python file named `practica3MED.py`. The script is a simple exercise to count the number of words in a user-provided string. The code is as follows:

```
1 # ejercicio
2
3 cadena = input("Ingrese una cadena de texto: ")
4
5 # Dividir la cadena en palabras utilizando el espacio como separador
6 palabras = cadena.split()
7
8 # Contar cuantas palabras tiene la cadena
9 cantidad_palabras = len(palabras)
10
11 # Mostrar el resultado
12 print("La cadena ingresada tiene (cantidad_palabras) palabras.")
13
```

The left sidebar shows the Explorer view with a message: "NO HAY NINGUNA CARPETA. Aún no ha abierto una carpeta." Below this is a button labeled "Abrir carpeta".

The bottom panel shows the TERMINAL view with the following output:

```
PS C:\Users\David> & C:\Users\David\anaconda3\python.exe c:\Users\David\Desktop\practica3MED.py
Ingrese una cadena de texto: Estructura de datos
La cadena ingresada tiene 3 palabras.
PS C:\Users\David>
```

The status bar at the bottom indicates the file is encoded in UTF-8, uses a 4-space indentation, and is using the Python 3.11.4 interpreter from the base conda environment.

The image shows a Visual Studio Code editor window with a Python file named `practica3MED.py`. The file contains a script that asks the user to enter 5 notes, validates them (must be between 0 and 10), and calculates the average. The terminal output shows the execution of the script with sample inputs and the resulting statistics.

```
1  # ejercicio
2
3  notas = []
4
5  # Solicitar al usuario ingresar las 5 notas
6  for i in range(5):
7      nota = float(input(f'Ingrese la nota {i+1} (entre 0 y 10): '))
8
9      # Verificar si la nota está en el rango válido
10     if nota < 0 or nota > 10:
11         print('La nota ingresada está fuera del rango válido (0-10). Inténtelo nuevamente.')
12         exit() # Salir del programa si una nota está fuera de rango
13
14     notas.append(nota) # Agregar la nota a la lista
15
16 # Mostrar todas las notas
17 print('Notas del alumno:')
18 for i, nota in enumerate(notas, start=1):
19     print(f'Nota {i}: {nota}')
20
21 # Calcular la nota media
22 nota_media = sum(notas) / len(notas)
23 print(f'Nota media: {nota_media:.2f}')
24
25 # Estadísticas de las notas: min, max, media, moda, desviación estándar
```

Terminal Output:

```
Ingrese la nota 1 (entre 0 y 10): 7
Ingrese la nota 2 (entre 0 y 10): 5
Ingrese la nota 3 (entre 0 y 10): 10
Ingrese la nota 4 (entre 0 y 10): 6
Ingrese la nota 5 (entre 0 y 10): 8
Notas del alumno:
Nota 1: 7.0
Nota 2: 5.0
Nota 3: 10.0
Nota 4: 6.0
Nota 5: 8.0
Nota media: 7.20
Nota más alta: 10.0
Nota más baja: 5.0
PS C:\Users\David>
```