



The image shows a Visual Studio Code editor window with a file named 'Guia1_Ejercicio1.py'. The code is a Python script that calculates the average of a set of grades. It prompts the user for the number of grades, then loops to collect each grade. Finally, it calculates the average and prints it.

```
1 #Su script debe solicitar al usuario digitar la cantidad de calificaciones que desea ingresar y de las que calculará un
2 #promedio final. El script deberá pedir cada una de las calificaciones, finalmente deberá imprimir el promedio final.
3
4 calificaciones = int(input("Ingrese la cantidad de calificaciones: "))
5
6 lista = []
7 posicion = 1
8 totalIngresadas = calificaciones
9
10 while calificaciones > 0:
11     valor = float(input("Ingrese calificación {}: ".format(posicion)))
12     lista.append(valor)
13     calificaciones -= 1
14     posicion += 1
15
16 print(lista)
17
18 sumaNotas = 0
19 for i in lista:
20     sumaNotas = sumaNotas + i
21
22 promedio = round(sumaNotas/totalIngresadas,2)
23
24 print("El promedio de las notas ingresadas es: {}".format(promedio))
```

Below the code editor, the 'TERMINAL' tab is active, showing the execution of the script. It displays the user's input for the number of grades (4) and the four individual grades (8.5, 7.1, 6, 3.9). The output shows the list of grades and the calculated average (6.38).

```
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS D:\Documentos\PythonProjects> & C:/Users/escm1/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/Documentos/PythonProject
icio1.py
Ingrese la cantidad de calificaciones: 4
Ingrese calificación 1: 8.5
Ingrese calificación 2: 7.1
Ingrese calificación 3: 6
Ingrese calificación 4: 3.9
[8.5, 7.1, 6.0, 3.9]
El promedio de las notas ingresadas es: 6.38
PS D:\Documentos\PythonProjects>
```

Tareas > Guia1_Ejercicio2.py > ...

```

1  '''Escriba un script que muestre al usuario las siguientes opciones en un menú: convertir libras a kilos,
2  convertir kilos a libras, convertir euros a dólares y convertir dólares a euros. En base a la selección del usuario el script
3  deberá solicitar al usuario la información necesaria para realizar la conversión que haya seleccionado. Finalmente debe
4  mostrar en pantalla el resultado de la conversión.'''
5
6  print("*****CONVERTIDOR DE UNIDADES*****")
7  print("1 - Libras a Kilos\n2 - Kilos a Libras\n3 - Euros a Dolares\n4 - Dolares a Euros")
8  opcion = int(input("Ingresa la opción de conversión que desea utilizar: "))
9  resultado = 0
10
11  if opcion == 1:
12      print("Libras a Kilos")
13      entrada = float(input("Ingresa la cantidad en Libras: "))
14      resultado = round(entrada*0.453592,2)
15  elif opcion == 2:
16      print("Kilos a Libras")
17      entrada = float(input("Ingresa la cantidad en Kilogramos: "))
18      resultado = round(entrada*2.20462,2)
19  elif opcion == 3:
20      print("Euros a Dolares")
21      entrada = float(input("Ingresa la cantidad en Euros: "))
22      resultado = round(entrada*1.19,2)
23  elif opcion == 4:
24      print("Dolares a Euros")
25      entrada = float(input("Ingresa la cantidad en Dolares: "))
26      resultado = round(entrada*0.84,2)
27
28  print("El resultado de la conversión es: {} ".format(resultado))

```

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS D:\Documentos\PythonProjects> & C:/Users/escm1/AppData/Local/Programs/Python/Python39-32/Scripts/python.exe Ejercicio2.py

*****CONVERTIDOR DE UNIDADES*****

1 - Libras a Kilos

2 - Kilos a Libras

3 - Euros a Dolares

4 - Dolares a Euros

Ingresa la opción de conversión que desea utilizar: 3

Euros a Dolares

Ingresa la cantidad en Euros: 5

El resultado de la conversión es: 5.95

PS D:\Documentos\PythonProjects> █

```
Guia1_Ejercicio3.py X
Tareas > Guia1_Ejercicio3.py > ...
1 '''Escriba un script que solicite al usuario digitar la contraseña para ingresar al sistema (la contraseña la debe
2 establecer usted por default). Si la contraseña digitada por el usuario no es la correcta deberá mostrar en pantalla
3 "Contraseña incorrecta ¿desea intentarlo nuevamente?" si la respuesta es si, el usuario tendrá la posibilidad de ingresar
4 nuevamente la contraseña, si la respuesta es no el script debe finalizar. Si la contraseña digitada es correcta deberá
5 mostrar en pantalla "Bienvenido al sistema".'''
6
7 Password= input("Ingrese su contraseña: ")
8 Password2= "contraseña"
9
10 while Password != Password2:
11     respuesta = input("Contraseña incorrecta ¿desea intentarlo nuevamente? (si/no) ")
12     if respuesta == "si":
13         Password= input("Ingrese su contraseña: ")
14     else:
15         break
16
17 if Password == Password2:
18     print("Bienvenido al sistema")

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 2: Python
PS D:\Documentos\PythonProjects> & C:/Users/escm1/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/Documentos/PythonProject
icio3.py
Ingrese su contraseña: juanito
Contraseña incorrecta ¿desea intentarlo nuevamente? (si/no) si
Ingrese su contraseña: juanito2
Contraseña incorrecta ¿desea intentarlo nuevamente? (si/no) no
PS D:\Documentos\PythonProjects> & C:/Users/escm1/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/Documentos/PythonProject
icio3.py
Ingrese su contraseña: contraseña
Bienvenido al sistema
PS D:\Documentos\PythonProjects> 
```

```
Guia1_Ejercicio4.py X
Tareas > Guia1_Ejercicio4.py > ...
1 #escriba un script que sea capaz de calcular el tiempo que demorará una persona en trasladarse de un lugar a otro.
2
3 distancia = float(input("Ingresa la distancia entre el origen y destino: "))
4 velocidad = float(input("Ingresa la velocidad a la que viajará: "))
5
6 tiempo = round(distancia/velocidad,2)
7
8 print("Usted llegará a destino en "+str(tiempo))

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 2: Python
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/powershell

PS D:\Documentos\PythonProjects> & C:/Users/escm1/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/Documentos/PythonProject
icio4.py
Ingresa la distancia entre el origen y destino: 225
Ingresa la velocidad a la que viajará: 45
Usted llegará a destino en 5.0
PS D:\Documentos\PythonProjects> 
```

Para este ejercicio instalé la librería **tabulate** para mostrar sublistas tabuladas

```
Guia1_Ejercicio5.py X
Tareas > Guia1_Ejercicio5.py > IMC
1 #escriba un script que sea capaz de calcular el índice de masa corporal de una persona en base a los datos ingresados por el usuario
2
3 import math
4 from tabulate import tabulate
5
6 peso = float(input("Ingrese su peso en kilogramos: "))
7 estatura = float(input("Ingrese su estatura en metros: "))
8
9 IMC = round(peso/math.pow(estatura,2),1)
10
11 print("Su IMC es de "+str(IMC))
12
13 lista = [{"Composición corporal","Índice de masa corporal (IMC)",["Peso inferior al normal","Menos de 18.5"],["Normal","18.5 - 24.9"],
14 ["Peso superior al normal","25.0 - 29.9"],["Obesidad","Más de 30.0"]}
15 print(tabulate(lista))

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS D:\Documentos\PythonProjects> & C:/Users/escm1/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/Documentos/PythonProjects/Tareas/Guia1_Ejercicio5.py
Ingrese su peso en kilogramos: 94
Ingrese su estatura en metros: 1.75
Su IMC es de 30.7
-----
Composición corporal      Índice de masa corporal (IMC)
Peso inferior al normal   Menos de 18.5
Normal                   18.5 - 24.9
Peso superior al normal   25.0 - 29.9
Obesidad                 Más de 30.0
-----
PS D:\Documentos\PythonProjects>
```

```
Guia1_Ejercicio6.py X
Tareas > Guia1_Ejercicio6.py > ...
1 '''escriba un script que solicite ingresar al usuario una cantidad de dinero a invertir, el interés anual que el
2 banca pagará y el número de años. El script deberá calcular e imprimir el capital total obtenido por la inversión de la
3 persona.'''
4
5 import math
6
7 dineroInvertir = float(input("Ingrese la cantidad de dinero a invertir: "))
8 interesAnual = float(input("Ingrese el interés anual: "))
9 años = int(input("Ingrese la cantidad de años a calcular: "))
10
11 S = round(dineroInvertir*math.pow((1+interesAnual/100),años),2)
12
13 print("El capital a obtener será de: "+str(S))

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS D:\Documentos\PythonProjects> & C:/Users/escm1/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/Documentos/PythonProjects/Tareas/Guia1_Ejercicio6.py
Ingrese la cantidad de dinero a invertir: 1000
Ingrese el interés anual: 5
Ingrese la cantidad de años a calcular: 10
El capital a obtener será de: 1628.89
PS D:\Documentos\PythonProjects>
```