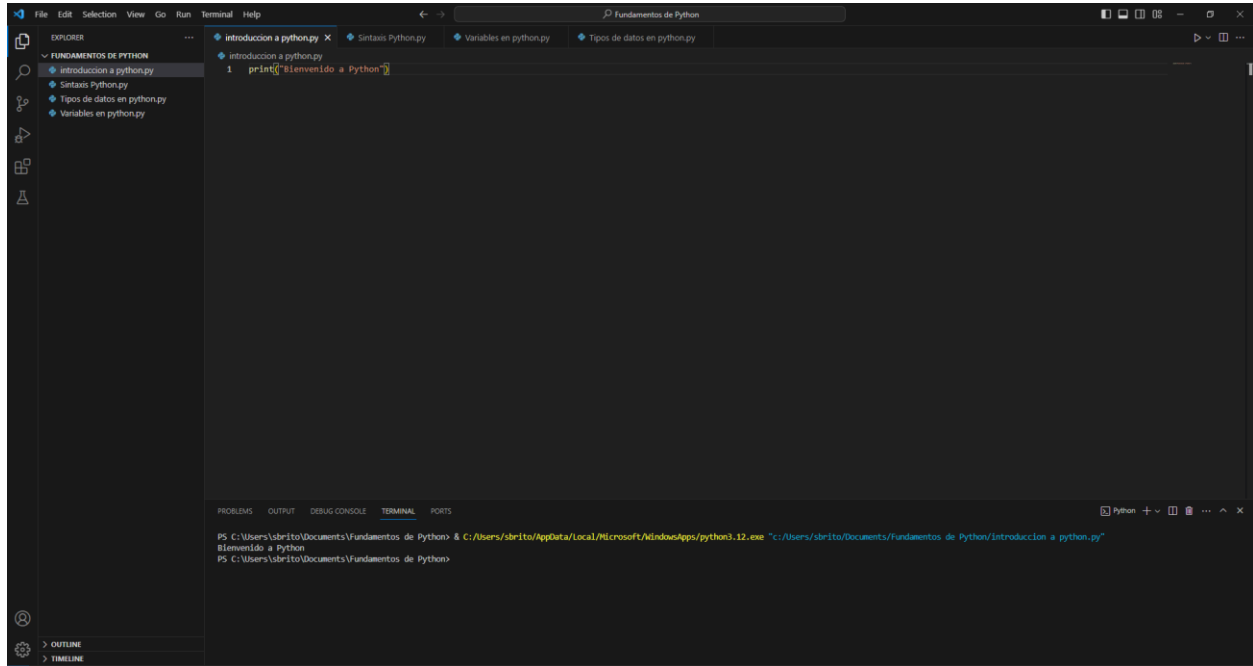


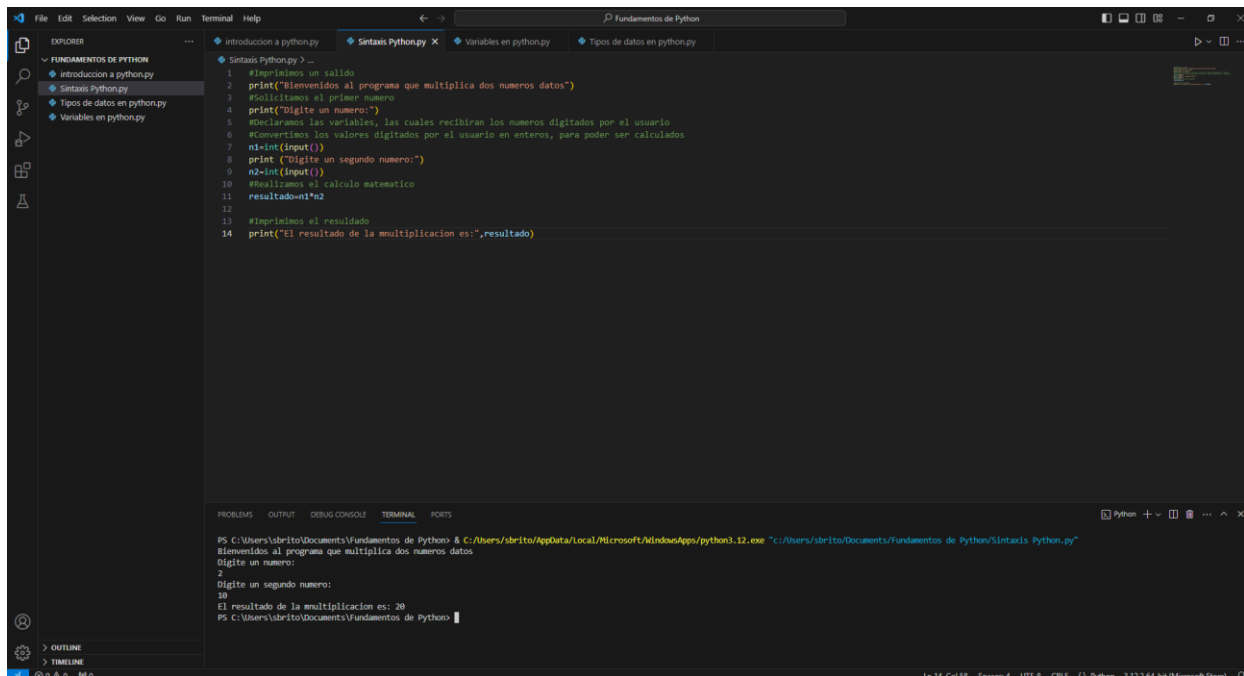
1. Introducción a Python:

- Crear un script simple que imprima un mensaje de bienvenida utilizando la función `print()`.



2. Sintaxis de Python:

- Desarrollar un programa que solicite al usuario dos números y realice la multiplicación de estos.
- Asegurarse de utilizar la sintaxis correcta de Python y explicar cada línea de código mediante comentarios.



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named 'Sintaxis Python.py' open. The code is a Python script that prompts the user for two numbers and calculates their product. The terminal at the bottom shows the execution of the script, with the user inputting '2' and '10', resulting in the output 'El resultado de la multiplicacion es: 20'.

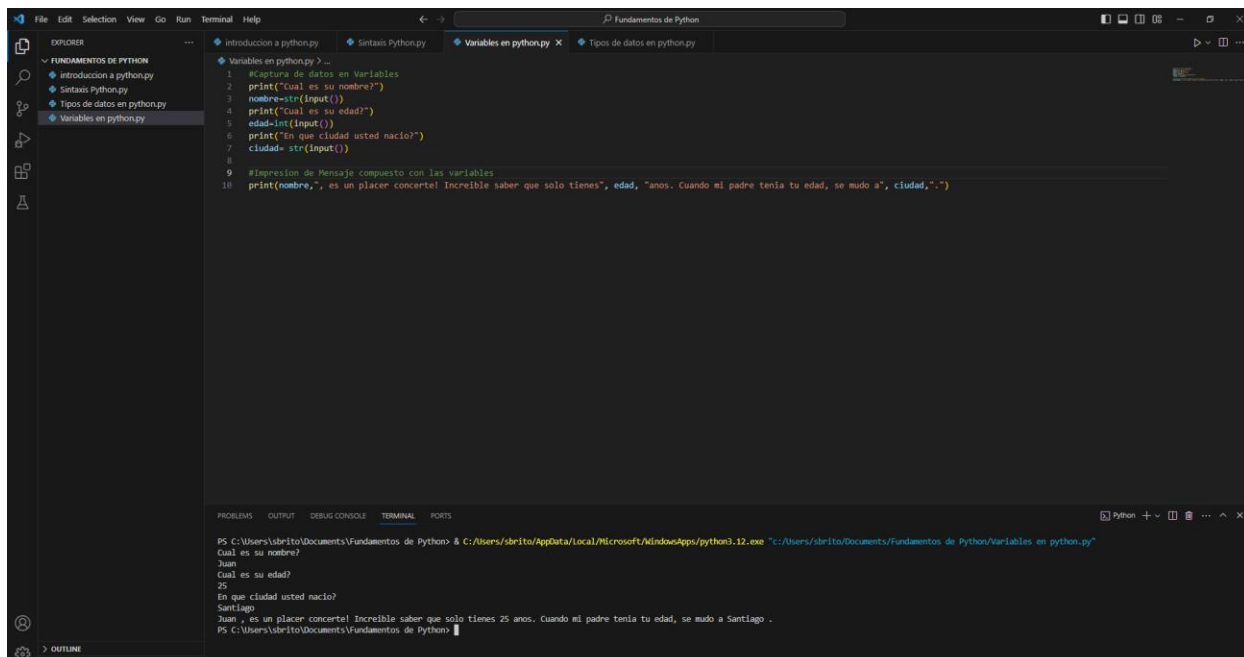
```
1 #Imprimimos un saludo
2 print("Bienvenidos al programa que multiplica dos numeros datos")
3 #Solicitamos el primer numero
4 print("Digite un numero:")
5 #Declaramos las variables, las cuales recibirán los numeros digitados por el usuario
6 #Convertimos los valores digitados por el usuario en enteros, para poder ser calculados
7 n1=int(input())
8 print("Digite un segundo numero:")
9 n2=int(input())
10 #Realizamos el calculo matematico
11 resultado=n1*n2
12
13 #Imprimimos el resultado
14 print("El resultado de la multiplicacion es:",resultado)
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\sbrito\Documents\Fundamentos de Python> & C:\Users\sbrito\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "C:\Users\sbrito\Documents\Fundamentos de Python\Sintaxis Python.py"
Bienvenidos al programa que multiplica dos numeros datos
Digite un numero:
2
Digite un segundo numero:
10
El resultado de la multiplicacion es: 20
PS C:\Users\sbrito\Documents\Fundamentos de Python>
```

3. Variables en Python:

- Crear un programa que utilice variables para almacenar la edad, nombre y ciudad de un usuario.
- Imprimir un mensaje personalizado utilizando estas variables.



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named 'Variables en python.py' open. The code is a Python script that prompts the user for their name, age, and city, and then prints a personalized message using these variables. The terminal at the bottom shows the execution of the script, with the user inputting 'Juan', '25', and 'Santiago', resulting in the output 'Juan , es un placer conocer! Increible saber que solo tienes 25 años. Cuando mi padre tenía tu edad, se mudo a Santiago'.

```
1 #Captura de datos en Variables
2 print("Cual es su nombre?")
3 nombre=str(input())
4 print("Cual es su edad?")
5 edad=int(input())
6 print("En que ciudad usted nacio?")
7 ciudad= str(input())
8
9 #Impresion de Mensaje compuesto con las Variables
10 print(nombre," , es un placer conocer! Increible saber que solo tienes", edad, "años. Cuando mi padre tenía tu edad, se mudo a", ciudad,".")
```

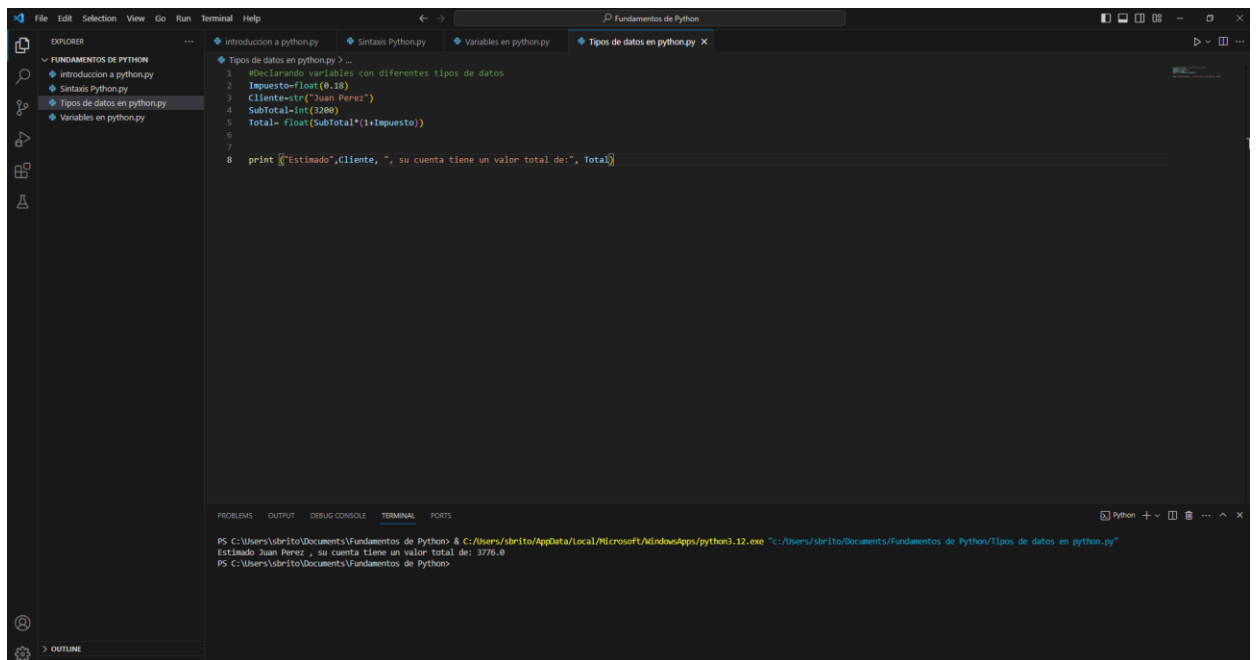
Terminal Output:

```
PS C:\Users\sbrito\Documents\Fundamentos de Python> & C:\Users\sbrito\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "C:\Users\sbrito\Documents\Fundamentos de Python\Variables en python.py"
Cual es su nombre?
Juan
Cual es su edad?
25
En que ciudad usted nacio?
Santiago
Juan , es un placer conocer! Increible saber que solo tienes 25 años. Cuando mi padre tenía tu edad, se mudo a Santiago .
PS C:\Users\sbrito\Documents\Fundamentos de Python>
```

4. Tipos de Datos en Python:

- Investigar y listar al menos cinco tipos de datos en Python.
 - **List:** Las listas se utilizan para almacenar varios elementos en una sola variable.
 - **String:** Una **cadena de Python** no es más que una secuencia de caracteres y, por lo tanto, también se denomina cadena de caracteres.
 - **int / Integer:** Int puede almacenar todos los valores enteros. Este tipo de dato puede ser de cualquier tamaño. No hay límite de tamaño.
 - **float:** el flotante incluye todos los valores de punto flotante. Tampoco hay restricciones sobre el tamaño de un número de punto flotante.
 - **Boolean:** Los valores booleanos en Python incluyen dos valores posibles: True y False.

Estos valores generalmente se usan en declaraciones condicionales. Estos dos valores se pueden usar como operandos para operaciones lógicas como and , or , not , etc.
- Desarrollar un programa que utilice al menos tres tipos de datos diferentes, como int, float y str.



The screenshot shows a Visual Studio Code editor window with a project named 'Fundamentos de Python'. The Explorer sidebar on the left shows a file named 'Tipos de datos en python.py' selected. The main editor area displays the following Python code:

```
1 #Declarando variables con diferentes tipos de datos
2 Impuesto=float(0.18)
3 Cliente=str("Juan Perez")
4 SubTotal=int(3200)
5 Total= float(SubTotal*(1+Impuesto))
6
7
8 print ("Estimado",Cliente, ", su cuenta tiene un valor total de:", Total)
```

At the bottom, the TERMINAL panel shows the command prompt output:

```
PS C:\Users\sbrito\Documents\Fundamentos de Python > C:\Users\sbrito\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "c:\Users\sbrito\Documents\Fundamentos de Python\Tipos de datos en python.py"
Estimado Juan Perez , su cuenta tiene un valor total de: 3776.0
PS C:\Users\sbrito\Documents\Fundamentos de Python >
```