

LABORATORIO 2.1.1.6

Tiempo Estimado

5-10 minutos

Nivel de Dificultad

Muy fácil

Objetivos

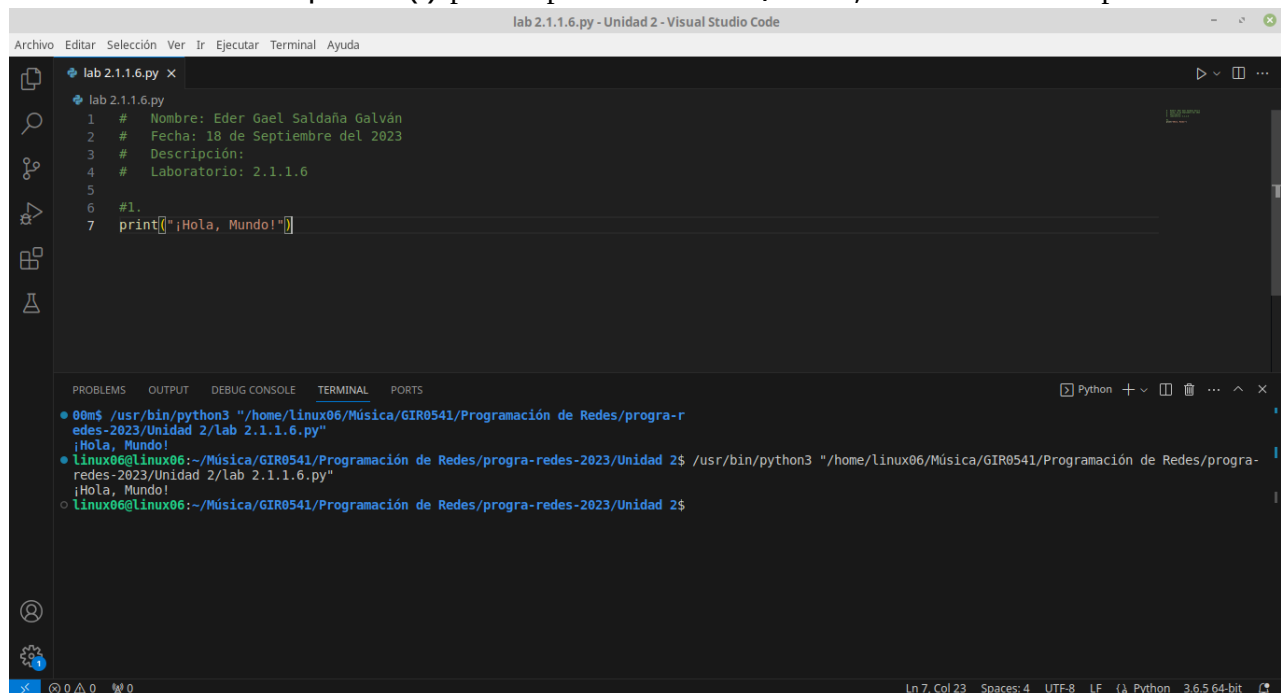
- Familiarizarse con la función `print()` y sus capacidades de formato.
- Experimentar con el código de Python.

Escenario

El comando `print()`, el cual es una de las directivas más sencillas de Python, simplemente imprime una línea de texto en la pantalla.

En tu primer laboratorio:

- Utiliza la función `print()` para imprimir la línea "¡Hola, Mundo!" en la pantalla.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The top editor pane displays a file named `lab 2.1.1.6.py` with the following content:

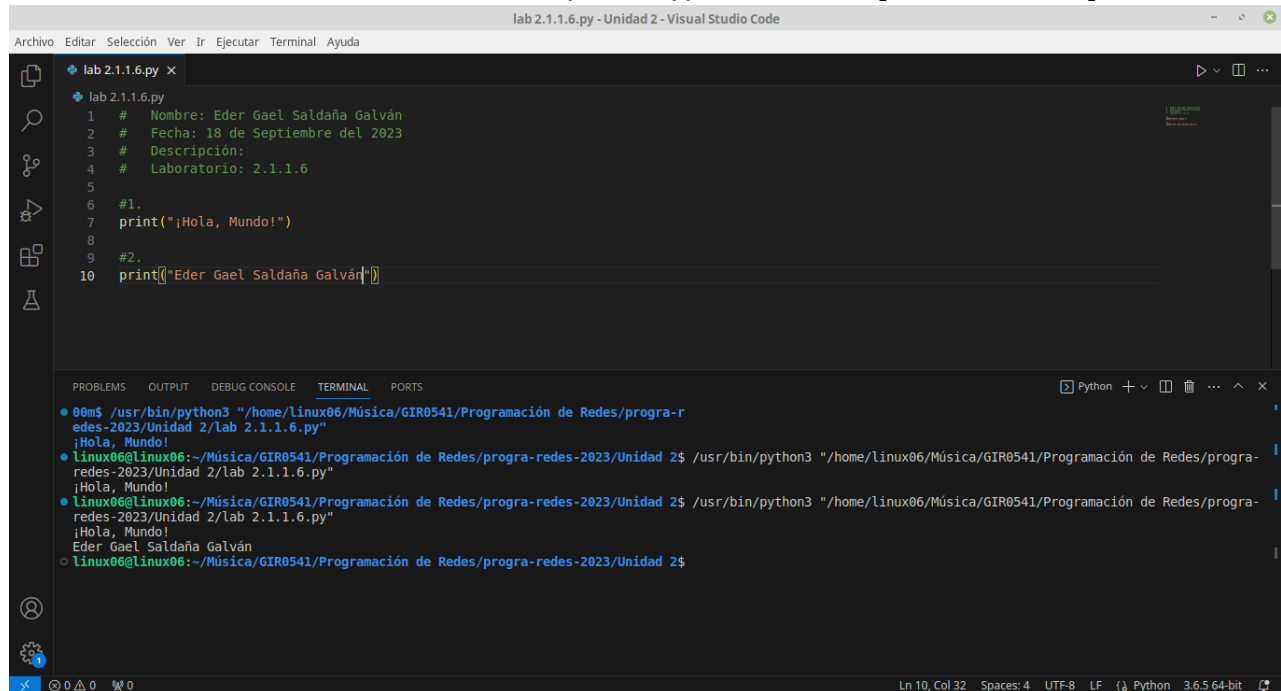
```
1 # Nombre: Eder Gael Saldaña Galván
2 # Fecha: 18 de Septiembre del 2023
3 # Descripción:
4 # Laboratorio: 2.1.1.6
5
6 #1.
7 print("¡Hola, Mundo!")
```

The bottom pane shows the `TERMINAL` output, which includes the command to run the script and the resulting output:

```
● 00m$ /usr/bin/python3 "/home/linux06/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-r
edes-2023/Unidad 2/lab 2.1.1.6.py"
¡Hola, Mundo!
● linux06@linux06:~/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2$ /usr/bin/python3 "/home/linux06/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-
redes-2023/Unidad 2/lab 2.1.1.6.py"
¡Hola, Mundo!
○ linux06@linux06:~/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2$
```

The status bar at the bottom indicates the file is at line 7, column 23, using UTF-8 encoding, LF line endings, and the Python 3.6.5 64-bit interpreter.

- Una vez hecho esto, utiliza la función `print()` nuevamente, pero esta vez imprime tu nombre.

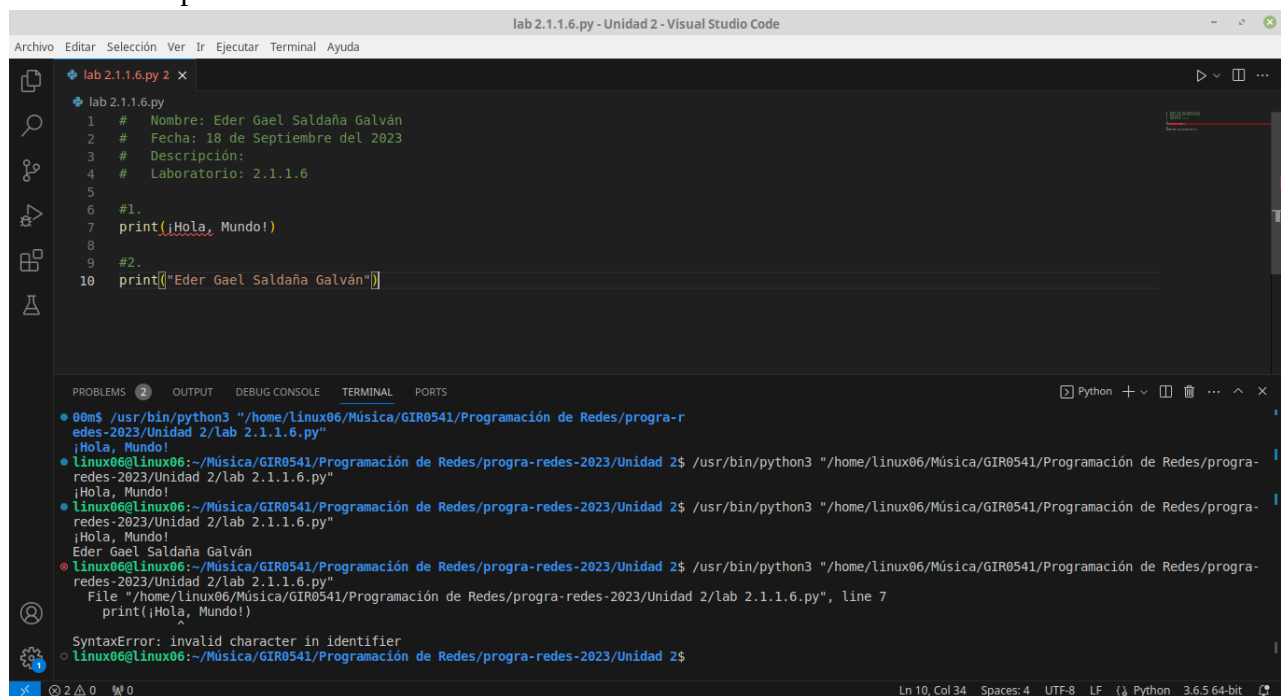


The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named `lab 2.1.1.6.py`. The code contains two print statements: `print("¡Hola, Mundo!")` and `print("Eder Gael Saldaña Galván")`. The terminal at the bottom shows the execution of the script using `python3`, resulting in the output: `¡Hola, Mundo!` followed by `Eder Gael Saldaña Galván`.

```
lab 2.1.1.6.py
1 # Nombre: Eder Gael Saldaña Galván
2 # Fecha: 18 de Septiembre del 2023
3 # Descripción:
4 # Laboratorio: 2.1.1.6
5
6 #1.
7 print("¡Hola, Mundo!")
8
9 #2.
10 print("Eder Gael Saldaña Galván")
```

```
00m$ /usr/bin/python3 "/home/linux06/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-r
edes-2023/Unidad 2/lab 2.1.1.6.py"
¡Hola, Mundo!
linux06@linux06:~/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2$ /usr/bin/python3 "/home/linux06/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-
redes-2023/Unidad 2/lab 2.1.1.6.py"
¡Hola, Mundo!
linux06@linux06:~/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2$ /usr/bin/python3 "/home/linux06/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-
redes-2023/Unidad 2/lab 2.1.1.6.py"
¡Hola, Mundo!
Eder Gael Saldaña Galván
linux06@linux06:~/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2$
```

- Elimina las comillas dobles y ejecuta el código. Observa la reacción de Python. ¿Qué tipo de error se produce?

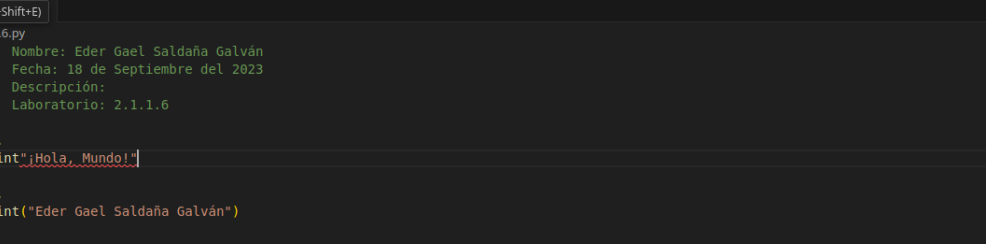


The screenshot shows the same Visual Studio Code editor with the file `lab 2.1.1.6.py`. The code is identical to the previous screenshot, but the second print statement `print("Eder Gael Saldaña Galván")` has been modified to `print(Eder Gael Saldaña Galván)`, removing the double quotes. The terminal shows the execution of the script, which results in a `SyntaxError: invalid character in identifier` at line 7, column 10.

```
lab 2.1.1.6.py
1 # Nombre: Eder Gael Saldaña Galván
2 # Fecha: 18 de Septiembre del 2023
3 # Descripción:
4 # Laboratorio: 2.1.1.6
5
6 #1.
7 print(¡Hola, Mundo!)
8
9 #2.
10 print("Eder Gael Saldaña Galván")
```

```
00m$ /usr/bin/python3 "/home/linux06/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-r
edes-2023/Unidad 2/lab 2.1.1.6.py"
¡Hola, Mundo!
linux06@linux06:~/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2$ /usr/bin/python3 "/home/linux06/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-
redes-2023/Unidad 2/lab 2.1.1.6.py"
¡Hola, Mundo!
linux06@linux06:~/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2$ /usr/bin/python3 "/home/linux06/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-
redes-2023/Unidad 2/lab 2.1.1.6.py"
¡Hola, Mundo!
Eder Gael Saldaña Galván
linux06@linux06:~/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2$ /usr/bin/python3 "/home/linux06/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-
redes-2023/Unidad 2/lab 2.1.1.6.py"
File "/home/linux06/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2/lab 2.1.1.6.py", line 7
    print(¡Hola, Mundo!)
          ^
SyntaxError: invalid character in identifier
linux06@linux06:~/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2$
```

- Luego, elimina los paréntesis, vuelve a poner las comillas dobles y vuelve a ejecutar el código. ¿Qué tipo de error se produce esta vez?



```
lab 2.1.1.6.py
1 # Nombre: Eder Gael Saldaña Galván
2 # Fecha: 18 de Septiembre del 2023
3 # Descripción:
4 # Laboratorio: 2.1.1.6
5
6 #1.
7 print("¡Hola, Mundo!")
8
9 #2.
10 print("Eder Gael Saldaña Galván")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Python + - [] [] ... ^ x

```
jHola, Mundo!
• linux06@linux06:~/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2$ /usr/bin/python3 "/home/linux06/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2/lab 2.1.1.6.py"
jHola, Mundo!
Eder Gael Saldaña Galván
• linux06@linux06:~/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2$ /usr/bin/python3 "/home/linux06/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2/lab 2.1.1.6.py"
File ~/home/linux06/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2/lab 2.1.1.6.py", line 7
  print(jHola, Mundo!)
        ^
SyntaxError: invalid character in identifier
• linux06@linux06:~/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2$ /usr/bin/python3 "/home/linux06/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2/lab 2.1.1.6.py"
File ~/home/linux06/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2/lab 2.1.1.6.py", line 7
  print"¡Hola, Mundo!"
        ^
SyntaxError: invalid syntax
• linux06@linux06:~/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2$
```

Ln 7, Col 21 Soaces: 4 UTF-8 LF { } Python 3.6.5 64-bit

- Experimenta tanto como puedas. Cambia las comillas dobles a comillas simples, utiliza múltiples funciones `print()` en la misma línea y luego en líneas diferentes. Observa que es lo que ocurre.

The image shows a Visual Studio Code editor window with the title bar "lab 2.1.1.6.py - Unidad 2 - Visual Studio Code". The editor is open to a file named "lab 2.1.1.6.py". The code in the file is as follows:

```
3 # Descripción:
4 # Laboratorio: 2.1.1.6
5
6 #1.
7 print("¡Hola, Mundo!")
8
9 #2.
10 print("Eder Gael Saldaña Galván")
11
12 #3.
13 print("Bienvenidos a mi primer laboratorio")
14 print()
15 print('Laboratorio hecho por: ')
16 print('Eder Gael Saldaña Galván')
```

The bottom panel of the editor shows the "TERMINAL" tab. It displays the output of running the script using Python 3. The output is:

```
print(¡Hola, Mundo!)
SyntaxError: invalid character in identifier
Linux06@linux06:~/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2$ /usr/bin/python3 ~/home/linux06/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2/lab 2.1.1.6.py
File ~/home/linux06/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2/lab 2.1.1.6.py, line 7
print"¡Hola, Mundo!"
SyntaxError: invalid syntax
Linux06@linux06:~/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2$ /usr/bin/python3 ~/home/linux06/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2/lab 2.1.1.6.py
¡Hola, Mundo!
Eder Gael Saldaña Galván
Bienvenidos a mi primer laboratorio

Laboratorio hecho por:
Eder Gael Saldaña Galván
Linux06@linux06:~/Música/GIR0541/Programación de Redes/progra-redes-2023/Unidad 2$
```

The status bar at the bottom indicates the file is "Unsaved", the cursor is at "Ln 10, Col 18", there are "Spaces: 4", the encoding is "UTF-8", the language is "Python", and the architecture is "32-bit".