

Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería
Ingeniería Mecánica Industrial
Laboratorio de Introducción a la programación – Sección: 06
Catedrático: Ing. Luis Enrique Aguilar Rojas



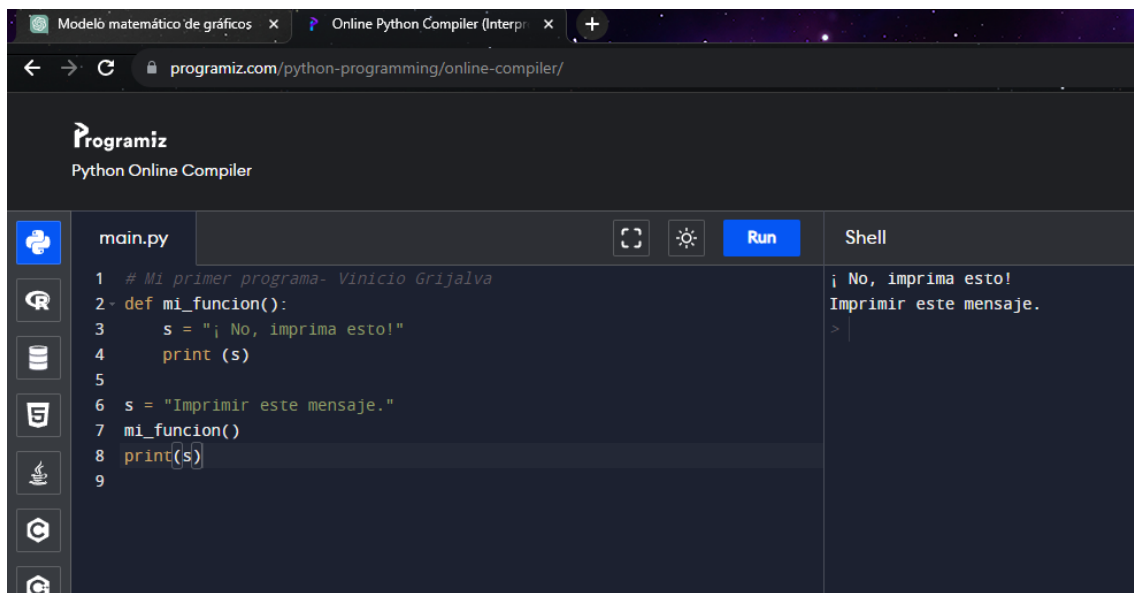
ACTIVIDAD SEMANA 10

Grijalva, Escribá, Vinicio Armando

Carné:1093723

Guatemala 19 de octubre de 2023

MI PRIMER PROGRAMA



The screenshot shows the Programiz Python Online Compiler interface. The code editor on the left contains the following Python code in `main.py`:

```
1 # Mi primer programa- Vinicio Grijalva
2 def mi_funcion():
3     s = "! No, imprima esto!"
4     print(s)
5
6 s = "Imprimir este mensaje."
7 mi_funcion()
8 print(s)
9
```

The `Run` button is highlighted in blue. The Shell output on the right shows the execution results:

```
i No, imprima esto!
Imprimir este mensaje.
>
```

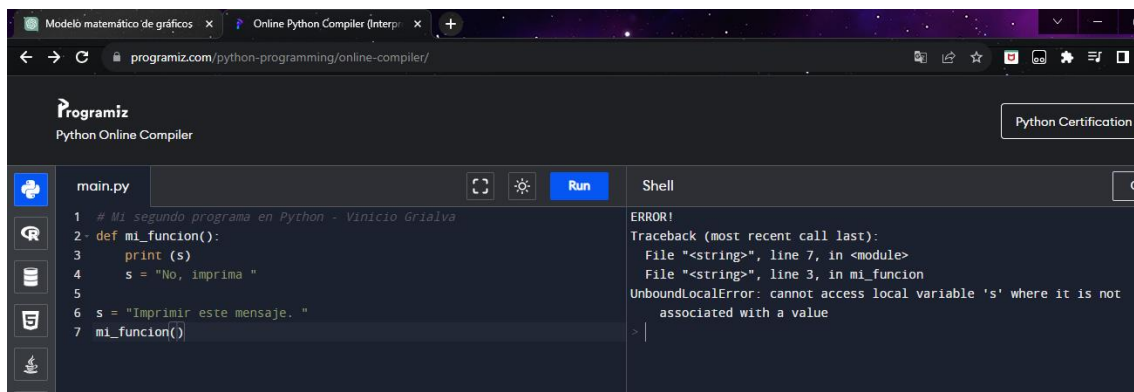
La salida del programa es

!No, imprima esto !

Imprimir este mensaje

Primero, la función `mi_funcion()` imprime el mensaje almacenado en la variable local `s` dentro de la función ("!No, imprima esto !"). Luego, se imprime la variable global `s`, que contiene "Imprimir este mensaje".

MI SEGUNDO PROGRAMA



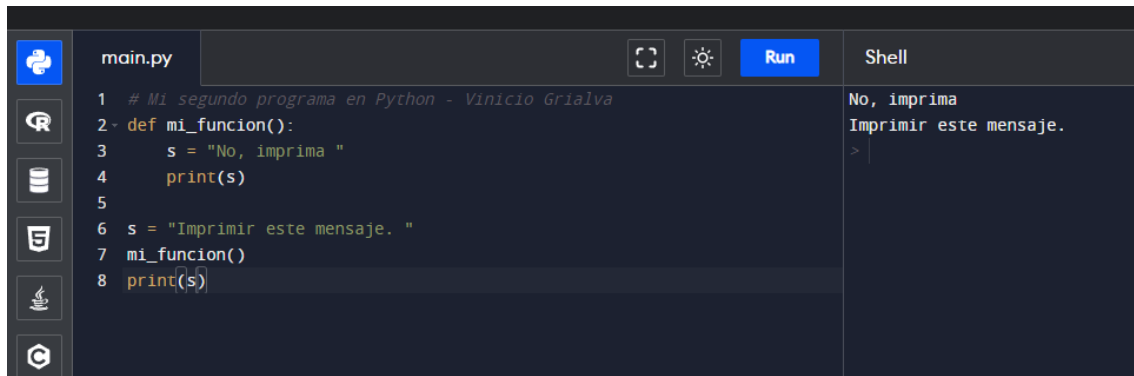
The screenshot shows the Programiz Python Online Compiler interface with a runtime error. The code editor on the left contains the following Python code in `main.py`:

```
1 # Mi segundo programa en Python - Vinicio Grijalva
2 def mi_funcion():
3     print(s)
4     s = "No, imprima "
5
6 s = "Imprimir este mensaje. "
7 mi_funcion()
```

The `Run` button is highlighted in blue. The Shell output on the right shows an error message:

```
ERROR!
Traceback (most recent call last):
  File "<string>", line 7, in <module>
    File "<string>", line 3, in mi_funcion
UnboundLocalError: cannot access local variable 's' where it is not
associated with a value
>
```

No se puede acceder a la variable ya porque no esta asociada a un valor, una variable solo funciona dentro del mismo parámetro y "s" no está dentro del parámetro.



The image shows a Python IDE interface. On the left is a sidebar with icons for file explorer, search, and other tools. The main area is split into two panes. The top pane, titled 'main.py', contains the following Python code:

```
1 # Mi segundo programa en Python - Vinicio Grialva
2 def mi_funcion():
3     s = "No, imprima "
4     print(s)
5
6 s = "Imprimir este mensaje. "
7 mi_funcion()
8 print(s)
```

The bottom pane, titled 'Shell', shows the output of the script:

```
No, imprima
Imprimir este mensaje.
>
```

Para corregir el código se declara “s” y se manda a llamar la función, se mandó un parámetro a la función y se define

QUE TIPO DE LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN ES PYTHON

Es interpretado porque requiere de un programa que lea la instrucción del código en tiempo real y la ejecute.