

Universidad Rafael Landívar

Facultad de Ingeniería

Ingeniería Industrial

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

Catedrático: Ingeniero LUIS ENRIQUE AGUILAR ROJAS

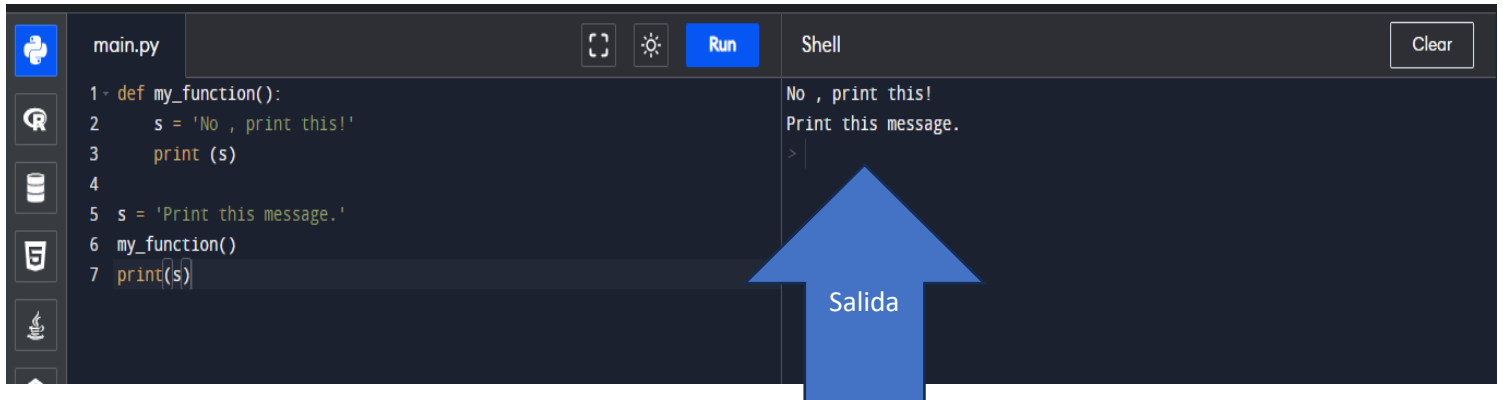
## **ACTIVIDAD #10**

Jorge Alejandro Contreras Rivera

Carné: 1128123

Guatemala, martes 17 de octubre de 2023.

**1) ¿Cuál es la salida de este programa?**



The screenshot shows a Python IDE with a file named 'main.py'. The code in the editor is as follows:

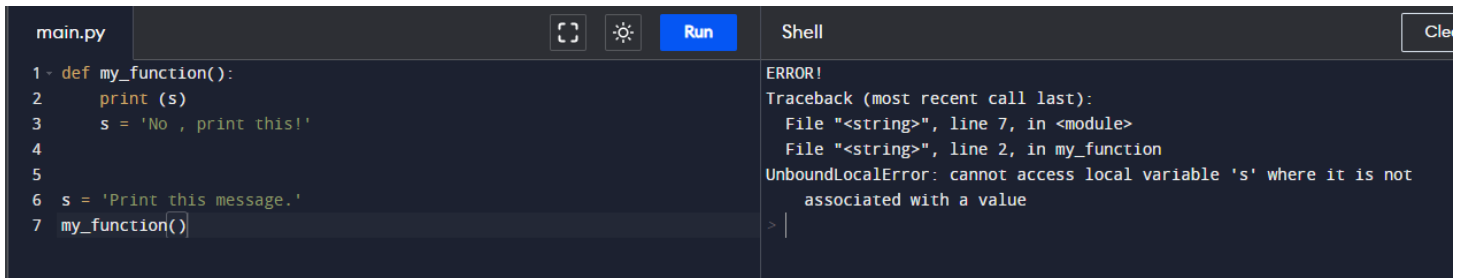
```
1 def my_function():  
2     s = 'No , print this!'  
3     print (s)  
4  
5 s = 'Print this message.'  
6 my_function()  
7 print(s)
```

The 'Run' button is highlighted. The 'Shell' window on the right shows the output of the program:

```
No , print this!  
Print this message.  
> |
```

A blue arrow points from the text 'Salida' to the output in the shell window.

**2) ¿Cuál es el error del siguiente programa?**



The screenshot shows a Python IDE with a file named 'main.py'. The code in the editor is as follows:

```
1 def my_function():  
2     print (s)  
3     s = 'No , print this!'  
4  
5  
6 s = 'Print this message.'  
7 my_function()
```

The 'Run' button is highlighted. The 'Shell' window on the right shows an error message:

```
ERROR!  
Traceback (most recent call last):  
  File "<string>", line 7, in <module>  
  File "<string>", line 2, in my_function  
UnboundLocalError: cannot access local variable 's' where it is not  
  associated with a value  
> |
```

El error en el programa es que se está intentando imprimir la variable “s” antes de haberla definido dentro de la función.

**3) Que tipo de lenguaje de programación es Python según está clasificación.**

Python es un lenguaje de programación interpretado porque el código fuente escrito en Python se ejecuta línea por línea por un intérprete en tiempo real en lugar de ser previamente compilado.