

**UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR**

FACULTAD DE INGENIERÍA

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

ING. AGUILAR ROJAS LUIS ENRIQUE

**Laboratorio No. 10**

DANIELA SOFÍA CALDERÓN GÓMEZ 1296223

INGENIERIA INDUSTRIAL

**GUATEMALA, 17 DE OCTUBRE 2023**

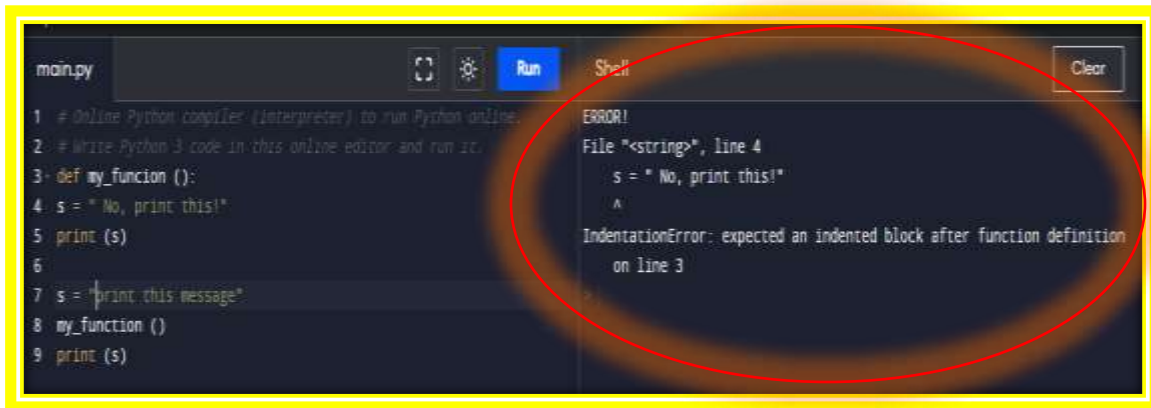
## FUNCIONES

1) ¿Cuál es la salida de este programa?

El mensaje que nos da este código es  
**ERROR!**

`s = "No, ¡imprime esto!"`  
Imprime este mensaje

```
def my_function():  
    s = 'No, print this!'  
    print (s)  
  
s = 'Print this message.'  
my_function()  
print(s)
```



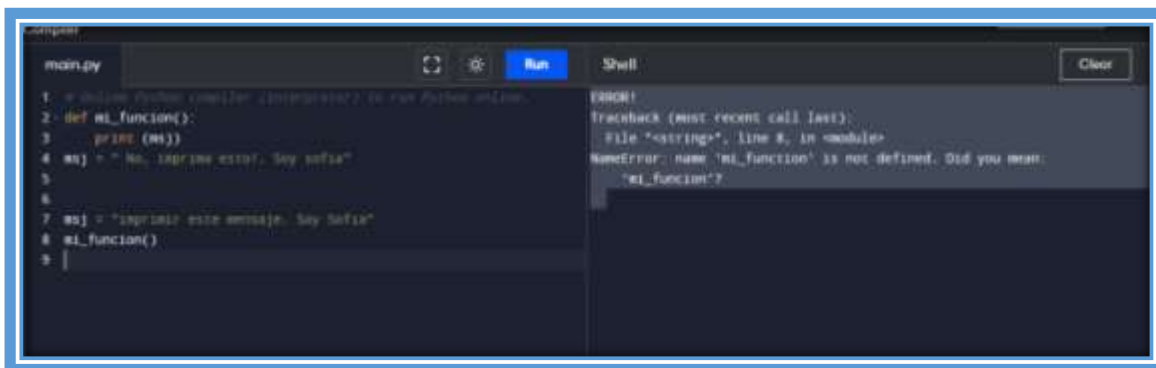
The screenshot shows a code editor with the following code:

```
1 # Online Python compiler (interpreter) to run Python online.  
2 # Write Python 3 code in this online editor and run it.  
3 def my_function():  
4 s = " No, print this!"  
5 print (s)  
6  
7 s = "print this message"  
8 my_function ()  
9 print (s)
```

The error message in the shell is:

```
ERROR!  
File "<string>", line 4  
s = " No, print this!"  
  ^  
IndentationError: expected an indented block after function definition  
on line 3
```

2) ¿Cuál es el error del siguiente programa?



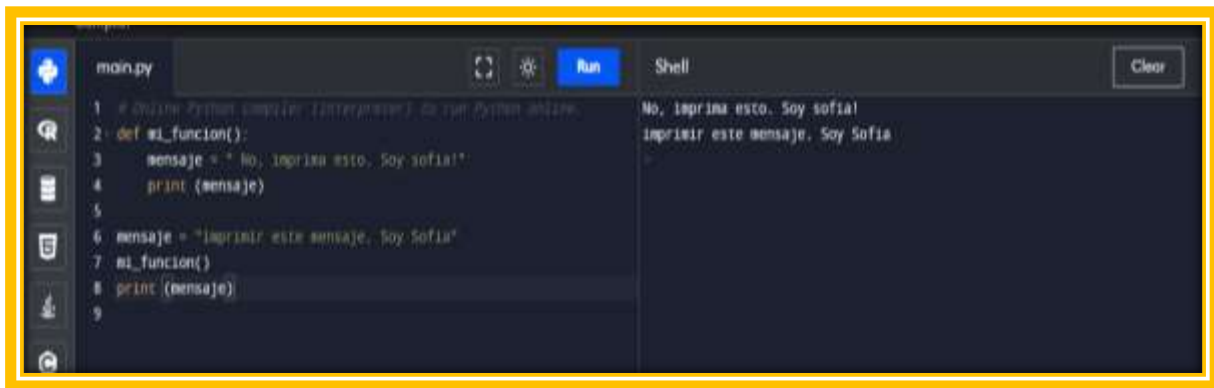
The screenshot shows a code editor with the following code:

```
1 # Online Python compiler (interpreter) to run Python online.  
2 def mi_funcion():  
3     print (msj)  
4 msj = " No, ¡imprime esto!, Soy sofia"  
5  
6  
7 msj = "¡imprime este mensaje!, Soy Sofia"  
8 mi_funcion()  
9
```

The error message in the shell is:

```
ERROR!  
Traceback (most recent call last):  
  File "<string>", line 8, in <module>  
    mi_funcion()  
NameError: name 'mi_funcion' is not defined. Did you mean:  
    'mi_funcion'?
```

El error para este es que las líneas 3 y 7 están en una mal posición en cadena no se ejecutara en la función; además de esto no se puede acceder a la variable local **“msj”** donde no está asociado con un valor.



```
1 # Online Python compiler (Interpreter) for Python online
2 def mi_funcion():
3     mensaje = "No, imprima esto. Soy sofia!"
4     print (mensaje)
5
6 mensaje = "imprimir este mensaje. Soy Sofia"
7 mi_funcion()
8 print (mensaje)
9
```

Shell

No, imprima esto. Soy sofia!  
imprimir este mensaje. Soy Sofia

El código correcto para este mensaje es el que se ve en la imagen; las correcciones fueron el ajuste de las líneas correctas para terminar de imprimir o dar el mensaje es con `print` y la variable de `mensaje` escrita correctamente (las posiciones de la línea 3 y 4 cambiaron de posición para que se ejecutara los dos mensaje que se muestran en pantalla. El mensaje es `No. Imprima esto. Soy sofia!` Y el segundo es `imprimir este mensaje. Soy Sofía`

3) Que tipo de lenguaje de programación es Python



Según la siguiente clasificación es la de interpretado porque requiere de un programa que lea la instrucción del código en el tiempo real, y la ejecuta dependiendo que es lo que se esté presentando. El lenguaje interpretado es aquel que se envía directamente a la computadora, no se transforma en el camino, por lo que cuando llegue a la máquina tiene que hacer algo llamado: interpretación.

Es decir, el software se ejecutará y transformará ese código a instrucciones para la computadora en ese mismo momento. Entre ellos están JavaScript, PHP, Python, Ruby