

Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería
Ingeniería Industrial
Laboratorio de Introducción a la programación, Sección 05
Catedrático: Ing. Luis Aguilar

ACTIVIDAD 10 PYTHON

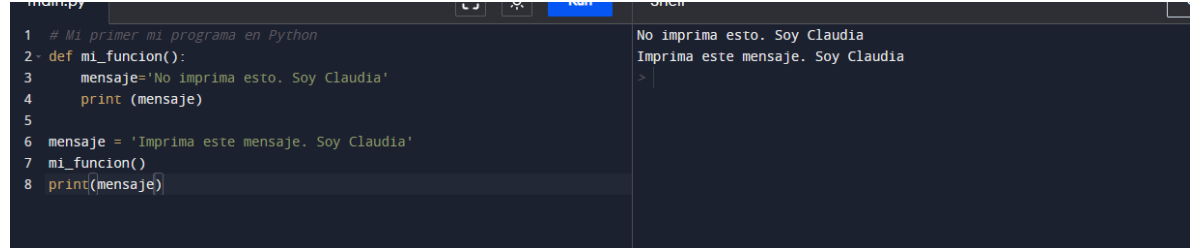
Claudia Alejandra Soto Contreras
1091923

Guatemala, 24 de agosto de 2023

Python es un lenguaje de programación de alto nivel, interpretado y de propósito general. Fue creado por Guido van Rossum y lanzado por primera vez en 1991. Python se ha vuelto muy popular en la comunidad de programadores debido a su sintaxis clara y legible, lo que lo hace fácil de aprender y usar. Python se destaca por su legibilidad y sintaxis limpia, lo que facilita la escritura y el mantenimiento del código. Es un lenguaje versátil que se utiliza en una amplia variedad de aplicaciones, como desarrollo web, análisis de datos, inteligencia artificial, automatización, scripting, y más. Python cuenta con una amplia gama de bibliotecas y módulos que facilitan la realización de tareas específicas, lo que acelera el desarrollo de aplicaciones. Python tiene una comunidad grande y activa de desarrolladores que contribuyen con bibliotecas, módulos y soporte técnico. Es compatible con varios sistemas operativos, lo que permite que el código Python se ejecute en diferentes entornos.

Preguntas:

1. ¿Cuál es la salida de este programa?

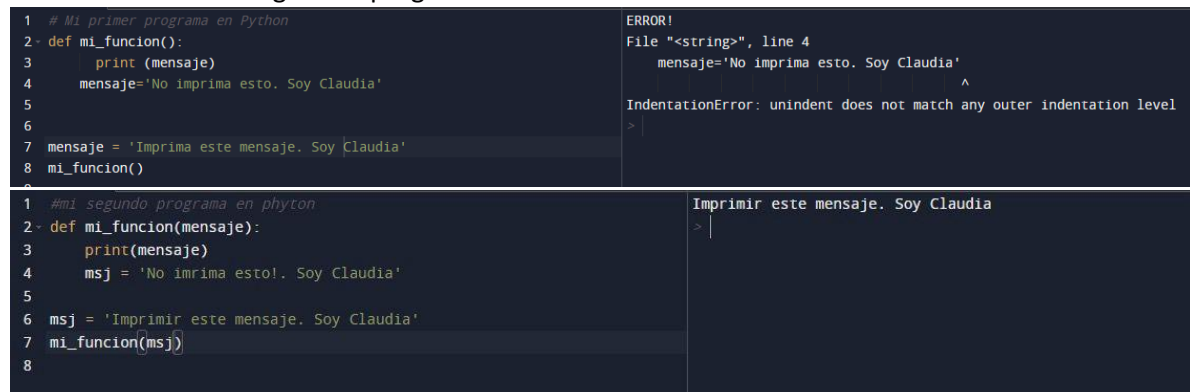


```
1 # Mi primer programa en Python
2 def mi_funcion():
3     mensaje='No imprima esto. Soy Claudia'
4     print (mensaje)
5
6 mensaje = 'Imprima este mensaje. Soy Claudia'
7 mi_funcion()
8 print(mensaje)
```

No imprima esto. Soy Claudia
Imprima este mensaje. Soy Claudia

Mostrar / imprimir ambos mensajes

2. ¿Cuál es el error del siguiente programa?



```
1 # Mi primer programa en Python
2 def mi_funcion():
3     print (mensaje)
4     mensaje='No imprima esto. Soy Claudia'
5
6
7 mensaje = 'Imprima este mensaje. Soy Claudia'
8 mi_funcion()
```

ERROR!
File "<string>", line 4
 mensaje='No imprima esto. Soy Claudia'
 ^
IndentationError: unindent does not match any outer indentation level

```
1 #mi segundo programa en python
2 def mi_funcion(mensaje):
3     print(mensaje)
4     msj = 'No imprima esto!. Soy Claudia'
5
6 msj = 'Imprimir este mensaje. Soy Claudia'
7 mi_funcion(msj)
8
```

Imprimir este mensaje. Soy Claudia

El error es que la variable msj esta asignada solo dentro del contexto de la función, no como parámetro.

3. Python es un lenguaje interpretado.