

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

ACTIVIDAD NO.10
PYTHON

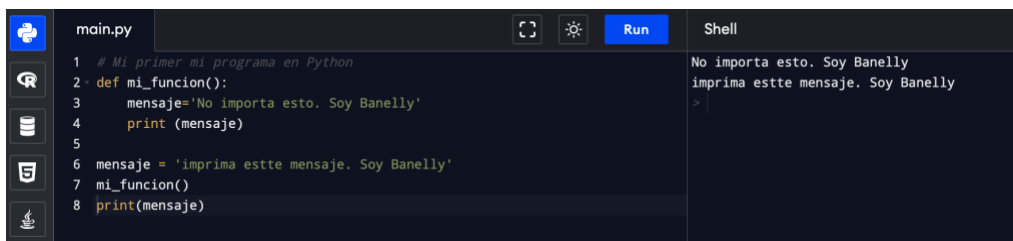
Yuliana Banelly Rivera Garcia
1253123

Guatemala, 24 de agosto de 2023

Python es un lenguaje de programación versátil que se utiliza en una amplia gama de aplicaciones y campos. Aquí te proporciono una lista de algunas de las principales aplicaciones y usos de Python:

1. Desarrollo web: Python se utiliza en el desarrollo web a través de frameworks como Django y Flask. Estos frameworks permiten crear aplicaciones web de manera rápida y eficiente.
2. Análisis de datos: Python es muy popular en el análisis de datos y la ciencia de datos. Bibliotecas como NumPy, Pandas y Matplotlib permiten realizar tareas como limpieza, procesamiento y visualización de datos.
3. Aprendizaje automático (Machine Learning): Python es ampliamente utilizado en el aprendizaje automático. Bibliotecas como Scikit-Learn, TensorFlow y PyTorch facilitan la construcción y entrenamiento de modelos de machine learning.

1) ¿Cual 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:

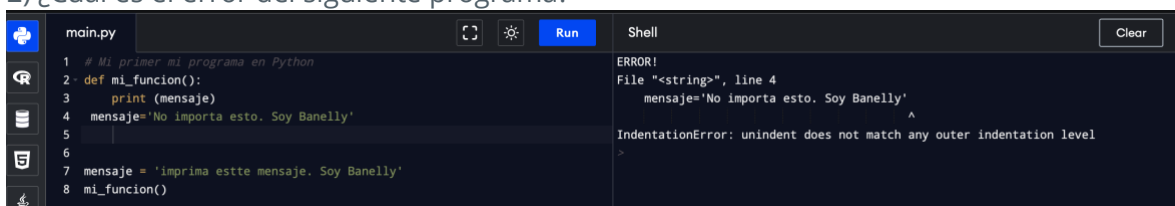
```
1 # Mi primer mi programa en Python
2 def mi_funcion():
3     mensaje='No importa esto. Soy Banelly'
4     print(mensaje)
5
6 mensaje = 'imprima este mensaje. Soy Banelly'
7 mi_funcion()
8 print(mensaje)
```

The 'Run' button is highlighted. The 'Shell' output area on the right shows the following output:

```
No importa esto. Soy Banelly
imprima este mensaje. Soy Banelly
>
```

Imprimir y/o mostrar ambos mensajes

2) ¿Cual es el error del siguiente programa?

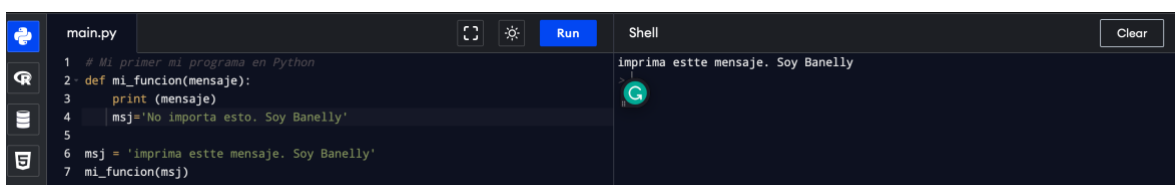


The screenshot shows a Python IDE with a file named 'main.py'. The code in the editor is as follows:

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

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

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



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

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

The 'Run' button is highlighted. The 'Shell' output area on the right shows the following output:

```
imprima este mensaje. Soy Banelly
>
```

El error es que la variable msj nos dice que esta asignada dentro del contexto de la funcion

3) Python es lenguaje interpretado