

Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería
Ingeniería Industrial
Laboratorio Programación, Sección 6

Actividad Python

Montenegro Marroquín, Carlos Rodrigo
Carné: 1019923

Guatemala, 19 de octubre de 2023

1. ¿Cuál es la salida de este programa?

main.py	Run	Shell
<pre>1 ## mi primer programa en python - Rodrigo Montenegro 2 def mi_funcion(s): 3 s='¡No, imprima esto!' 4 print(s) 5 6 s='Imprimir este mensaje' 7 mi_funcion(s) 8 print(s)</pre>		<pre>¡No, imprima esto! Imprimir este mensaje > </pre>

Se imprimen ambos mensajes ya que Python lee línea a línea

2. ¿Cuál es el error en el siguiente programa?

main.py	Run	Shell
<pre>1 ## mi primer programa en python - Rodrigo Montenegro 2 def mi_funcion(): 3 print(s) 4 s='¡No, imprima esto!' 5 6 7 s='Imprimir este mensaje' 8 mi_funcion() 9 print(s)</pre>		<pre>ERROR! Traceback (most recent call last): File "<string>", line 8, in <module> File "<string>", line 3, in mi_funcion UnboundLocalError: cannot access local variable 's' where it is not associated with a value > </pre>

El error es que la variable se imprime antes de definirse. Por lo que en la línea 7 al definir la variable no se puede ya que esta fuera de la función, mi_funcion, y esa variable solo se puede definir en ese ámbito.

main.py	Run	Shell
<pre>1 ## mi primer programa en python - Rodrigo Montenegro 2 def mi_funcion(s): 3 s='¡No, imprima esto!' 4 print(s) 5 6 7 s='Imprimir este mensaje' 8 mi_funcion(s) 9 print(s)</pre>		<pre>¡No, imprima esto! Imprimir este mensaje > </pre>

Este sería el código corregido.

3. ¿Qué tipo de programa es Python según esta clasificación?

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