

Universidad Rafael Landívar

Facultad de ingeniería

Ingeniería Industrial

Introducción al pensamiento computacional

Sección: 05

Aguilar Rojas Luis Enrique

Lab #5

José Esteban Álvarez Aquino

Carné: 1114723

Guatemala, 17 de octubre del 2023

1. **Actividad 1:** La salida de este programa este programa es imprimir la instrucción

```
main.py  [ ] [ ] [Run] Shell
1 # Mi primer programa en Python
2 def mi_funcion():
3     mensaje='No imprima esto. Soy Esteban'
4     print (mensaje)
5
6 mensaje = 'Imprima este mensaje. Soy Esteban'
7 mi_funcion()
8 print(mensaje)
```

No imprima esto. Soy Esteban
Imprima este mensaje. Soy Esteban
> |

El código imprime ambas instrucciones ya que se le esta indicando dos veces por medio del signo igual a mensaje.

2. **Actividad 2:** ¿Cuál es el error del siguiente programa?

```
1 #mi segundo programa en python
2 def mi_funcion():
3     print (s)
4     s = 'No, imprima esto. Soy Jose'
5
6 s = 'Imprima esto.'
7 mi_funcion()
```

ERROR!
Traceback (most recent call last):
File "<string>", line 7, in <module>
File "<string>", line 3, in mi_funcion
UnboundLocalError: cannot access local variable 's' where it is not associated with a value
> |

El error es que existe la variable msj solo dentro del contexto de la función y no en forma de parámetro

```
main.py  [ ] [ ] [Run] Shell [Clear]
1 #mi segundo programa en python
2 def mi_funcion(mensaje):
3     print(mensaje)
4     msj = 'No, imprima esto! Soy Esteban'
5
6 msj = 'Imprimir este mensaje. Soy Esteban'
7 mi_funcion(msj)
```

Imprimir este mensaje. Soy Esteban
> |

Error corregido

3. **Actividad 3:** ¿Qué tipo de lenguaje es?

Es un lenguaje interpretado ya que requiere que el programa lea la instrucción y la llegue a ejecutar.