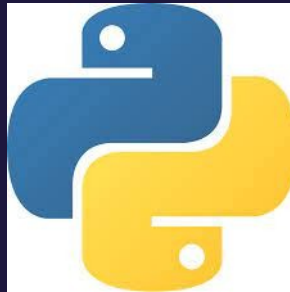


LENGUAJES y HERRAMIENTA PARA CIENCIAS DE DATOS I

Errores en Python



Errores de sintaxis

- Errores más comunes
 - ◆ Conocidos como errores de interpretación
 - ◆ Código **SyntaxError**

```
>>> print('hola)
      File "<stdin>", line 1
        print('hola)
                  ^
SyntaxError: EOL while scanning string literal
>>> █
```

Errores de nombre

- Referenciar una variable, función ... no definida
 - ◆ Código NameError

```
>>> pint('hola')
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
NameError: name 'pint' is not defined
>>> print(hola)
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
NameError: name 'hola' is not defined
>>>
```

Errores semánticos

- Difíciles de identificar
 - ◆ Ligados a la semántica del funcionamiento
 - ◆ Dependen de la situación

```
>>> lista = []  
>>> lista.pop()  
Traceback (most recent call last):  
  File "<stdin>", line 1, in <module>  
IndexError: pop from empty list  
>>> █
```

Errores semánticos

- Ejemplo: Una división por cero

```
1 num1 = int(input('Numero 1: '))
2 num2 = int(input('Numero 2: '))
3
4 division = num1 // num2
```

```
mluque@hydrogen:~/ejemplos$ python3 errorSemantico.py
Numero 1: 8
Numero 2: 0
Traceback (most recent call last):
  File "errorSemantico.py", line 4, in <module>
    division = num1 / num2
ZeroDivisionError: division by zero
```

