



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS

GUÍA DE PRÁCTICAS  
LABORATORIO x TALLER  
No. Práctica: 1

CARRERA:

ASA \_\_\_\_ ASI x EM \_\_\_\_ ET

ASIGNATURA:

Programación  
Avanzada CÓDIGO: TSI323 GRUPO: GR1

FECHA:

(11/10/18)

NOMBRE DEL  
DOCENTE:

Juan Zaldumbide

**1. PROPÓSITO DE LA PRÁCTICA: (exponga los Resultados de Aprendizaje esperados).**  
Aprender a usar Python.

**2. OBJETIVO GENERAL:**

Manejar los comandos básicos en Python

**3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

Hacer ejercicios para comprender el manejo de Python

**4. INSTRUCCIONES:**

- Preste atención al ejemplo que se presentara en clase.
- Lea la descripción de actividades detenidamente antes de empezar la práctica.
- Comprenda el código mostrado en clase no solo lo copie.
- Siga los pasos junto al profesor para no perderse ningún detalle.
- No se distraiga con cosas que no son de la materia.

**5. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES Y PROCEDIMIENTO DE LA PRÁCTICA:**

Imprimimos el "Hola mundo" y nos damos cuenta que el punto y coma (;) ya no es obligatorio, es opcional.

```
Python 3.6.1 (default, Dec 2015, 13:05:11)
[GCC 4.8.2] on linux
> print("Hola Mundo!")
Hola Mundo!
> print("Hola Mundo!");
Hola Mundo!
>
```

El numeral (#) se utiliza para hacer los comentarios.

```
> print("Hola Mundo!"); # Para imprimir  
Hola Mundo!  
> █
```

Operaciones básicas en Python

```
> 5+6 # Suma  
=> 11  
> 40-20 # Resta  
=> 20  
> 100/25 # División  
=> 4.0  
> 8*10 # Multiplicación  
=> 80  
> 2**3 # Exponente  
=> 8  
> 4.5//2 # División entera  
=> 2.0  
> 7%2 # Módulo  
=> 1  
> █
```

Puedo hacer también de la siguiente manera:

```
> resultado=5+6  
> print(resultado)  
11  
> █
```

Operadores relacionales

```
> r=5==3  
> print(r)  
False  
> r=5!=3  
> print(r)  
True  
> █
```

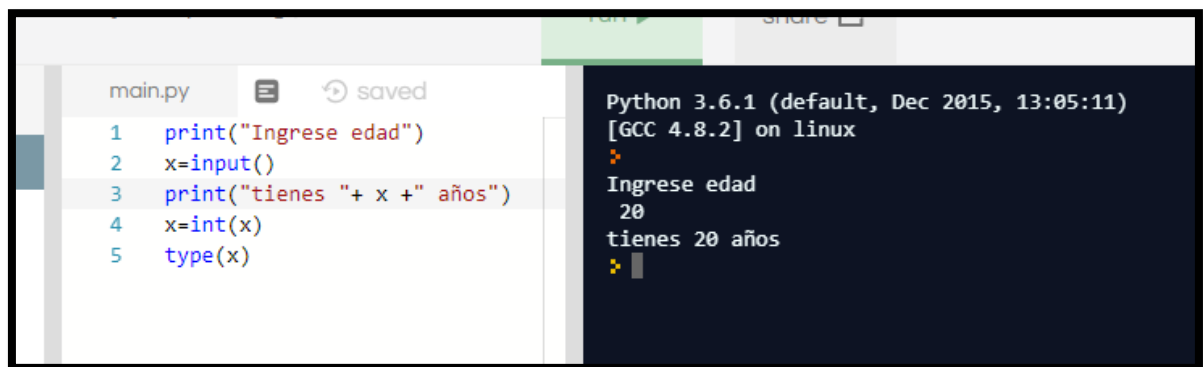
Declarar 2 variables y concatenar, repetir 5 veces.

```
> (("Lizeth ") + ("Quijia - ")) * 5  
=> 'Lizeth Quijia - Lizeth Quijia - Lizeth Quijia - Lizeth Quijia - '  
> █
```

Subíndices y subcadenas

```
> palabra="Python"
> palabra[0]
=> 'P'
> palabra[-1]
=> 'n'
> palabra[:2]
=> 'Py'
> palabra[-2]
=> 'o'
> palabra[4]
=> 'o'
>
```

Trabajamos en el MAIN y hacemos un pequeño ejemplo.



The screenshot shows a code editor with a file named 'main.py' and a terminal window. The code in the editor is as follows:

```
1 print("Ingrese edad")
2 x=input()
3 print("tienes "+ x +" años")
4 x=int(x)
5 type(x)
```

The terminal window shows the output of the script:

```
Python 3.6.1 (default, Dec 2015, 13:05:11)
[GCC 4.8.2] on linux
>
Ingrese edad
20
tienes 20 años
>
```

## 7. CONCLUSIONES:

Python es un lenguaje de programación multiparadigma, ya que soporta orientación a objetos, programación imperativa y, en menor medida, programación funcional. Este programa es muy práctico y nos permite realizar programas con mayor dificultad pero debemos conocer sus comandos básicos para sacarle más provecho.

---

FIRMA DEL DOCENTE