



QUE ES PYTHON?


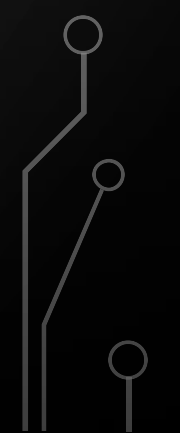
<https://www.youtube.com/watch?v=yFCBtZoiYsA>

<https://www.youtube.com/watch?v=Q9nlKexUA10>





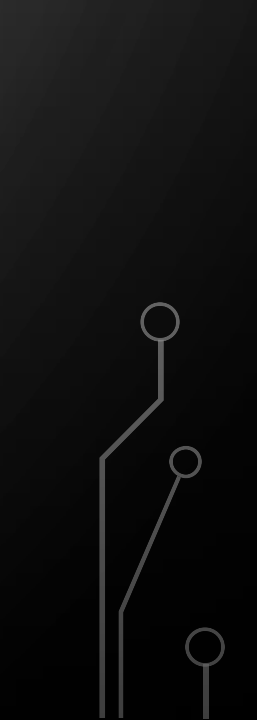


INSTALACION DE PYTHON

- `$sudo apt-get install python3`
 - Pip: herramienta para instalar modulos para trabajar con Python
 - `$sudo apt-get install python3-pip`
- 
- 



INSTALACION DE JUPYTER

- `python3 -m pip install --upgrade pip`
 - `python3 -m pip install jupyter`
- 
- 
- 




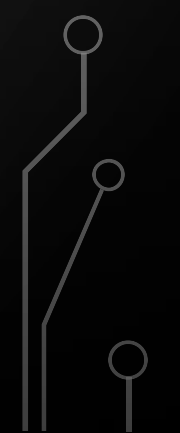
INTERPRETE DE COMANDOS

- `$python3`
- <https://www.python.org/shell/>

```
Python 3.6.0 (default, Jan 13 2017, 00:00:00)
[GCC 4.8.4] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> a = 3
>>> b = 2
>>> a + b
5
>>> c = a + b
>>> c
5
>>> ■
```



INTERPRETE DE COMANDOS

- Realizar operaciones
 - Asignar valores a variables
 - Estructuras de datos: asignación y acceso de datos
- 
- 

BUCLES O LAZOS

- Haciendo uso de la función print:

```
semana = ['lunes', ...]
```

```
for i in range(0,7)
```

```
    print (semana[i])
```

Ejercicio: Hacer lo mismo pero con un while

IMPORTAR ARCHIVOS GENERADOS

- `$import HolaMundo`

```
1 # -*- coding: UTF-8 -*-
2
3 # Filename : mundo.py
4 # Author : Cristian Gutiérrez
5
6 # Description: This file print two lines. This is the first example of "Introducción a Python"
7
8 print("Hola Mundo\n")
9 print("Este mensaje fue leído desde un archivo con extensión .py")
10
11 a = 3
12 b = 6
13 c = a * b
14 print('El resultado de multiplicar {} por {} es: {}'.format(a, b, c))
15 print('El resultado de multiplicar ' + str(a) + ' por ' + str(b) + ' es: ' + str(c))
16
```

CONDICIONALES

- `$import input`

```
1 edad = int(input("¿Cuántos años tiene? "))
2 if edad < 18:
3     print("Es usted menor de edad")
4 else:
5     print("Es usted mayor de edad")
6 print("¡Hasta la próxima!")
7
8
```




EJERCICIO EN CLASE

- Realice un programa que lea dos números de un arreglo y pueda determinar cuál de ellos es mayor. Deberá imprimir en pantalla el número encontrado.
- 