Introducción a la Ingeniería Eléctrica y Electrónica

TUTORIAL SERVIDOR WIFI - PYTHON3

Febrero 2020

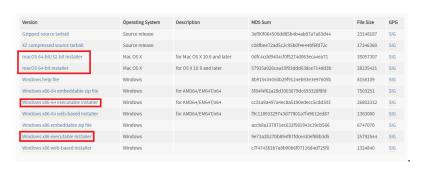
El siguiente tutorial muestra paso a paso como instalar python3, las librerias necesarias y correr el Servidor WiFi.

1. Instalación Python3

Python3 se encuentra disponible para la descarga aquí. Se utilizará la version 3.7.6. Se debe seleccionar entre los sistemas operativos disponibles y después **DOWNLOAD** para inicial la descarga como se muestra a continuación.





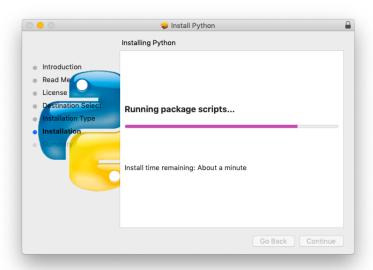


1.1. Mac OS

1. Se abre el paquete que se descargó. Aparece la ventana que se muestra a continuación.



- 2. Continuar introducción. Continuar Read Me. Aceptar License Agreement.
- 3. Escoger lugar de instalación \rightarrow "Macintosh"
- 4. Install.



5. Proceso finalizado con éxito.



1.2. Windows

1. Se abre el paquete que se descargó. Aparece la ventana que se muestra a continuación.(asegurarse de que las 2 casillas estén marcadas)



2. Dar click en "Install Now"

2. Instalación Librerias Pip

2.1. Mac OS y Windows

1. Abrir terminal. Verificar si quedo correctamente instalado python3 (en Windows solo Python). Cerrar python con el comando exit().

```
danielarojas — -bash — 74×13

[danielas-air-3:~ danielarojas$ python3

Python 3.8.1 (v3.8.1:1b293b6006, Dec 18 2019, 14:08:53)

[Clang 6.0 (clang-600.0.57)] on darwin

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

|>>> exit()
| danielas-air-3:~ danielarojas$
```

2. Verificar si las librerías necesarias ya se instalaron.

```
danielarojas — -bash — 74×13

[danielas-air-3:~ danielarojas$ python3

Python 3.8.1 (v3.8.1:1b293b6006, Dec 18 2019, 14:08:53)

[Clang 6.0 (clang-600.0.57)] on darwin

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

|>>> import time
|>>> import socket
|>>> print("OK")

OK
|>>> exit()

danielas-air-3:~ danielarojas$
```

Si no arroja ningun error como en la imagen, significa que estan correctamente ya instaldas. Si arroja error continuar con paso 3.

3. Instalar utilizando el comando: pip install "nombre de la libreria"

3. Correr Servidor

3.1. Mac OS y Windows

1. Abrir terminal. Escribir el comando cd y arrastrar o pegar la dirección donde se encuentra la carpeta Servidor.

```
servidor — -bash — 74×13

[danielas-air-3:~ danielarojas$ cd Desktop/servidor/
danielas-air-3:servidor danielarojas$

■
```

2. Ejecutar el programa con el comando python3 servidor.py.(En Windows python servidor.py)

```
servidor — Python servidor.py — 74×13

[danielas-air-3:~ danielarojas$ cd Desktop/servidor/
[danielas-air-3:servidor danielarojas$ python3 servidor.py

Puerto Abierto

Esperando ...
```

3. Si el servidor se encuentra en la misma red que el NodeMCU, y este esta enviando datos debería verse así:

