**Instalación y Configuración Inicial Raspberry pi Zero W**

**Para la instalación de SO, Conexión por Puerto USB y configuración conexión SSH a Raspberry**

1. Sesigue el siguiente tutorial

<https://www.youtube.com/watch?v=jvCsss4u3cA&t=1210s>

**Configuración de Red Wi-fi**

1. Una vez instalado el SO, sigue la siguiente serie de pasos.
2. Listar las redes disponibles, para identificar si tu red esta disponible

|  |
| --- |
| sudo iwlist wlan0 scan |

1. A continuación Dirijase al archivo de configuración de redes con el comando

|  |
| --- |
| sudo nano /etc/wpa\_supplicant/wpa\_supplicant.conf |

1. Agregue su red, aquí un ejemplo

|  |
| --- |
| network={  ssid="nombre-de-tu-wifi"  psk="password-de-tu-wifi"  key\_mgmt=WPA-PSK  } |

1. Al final le quedara algo similar a esto

|  |
| --- |
| ctrl\_interface=DIR=/var/run/wpa\_supplicant GROUP=netdev  update\_config=1  country=ES  network={  ssid="nombre-de-tu-wifi"  psk="password-de-tu-wifi"  key\_mgmt=WPA-PSK  } |

1. Ahora Reinicia el Raspberry, par ello utiliza el comando

|  |
| --- |
| sudo reboot |

1. Finalmente ahora analiza la configuración de red. Si todo ha salido correctamente veremos que tenemos una IP asignada.

|  |
| --- |
| ifconfig wlan0 |

**Instalación Git**

1. Asegúrese de tener conexión a internet
2. Ejecute el siguiente comando para actualizar sus programas

|  |
| --- |
| sudo apt-get update |

1. Para instalar git utilice el siguiente comando

|  |
| --- |
| sudo apt-get install git |

1. Ahora comprueba que se haya instalado git

|  |
| --- |
| git --version |

1. Finalmente configura el nombre de usuario y correo electrónico

|  |
| --- |
| git config --global user.name "Tu nombre" |

|  |
| --- |
| git config --global user.email "Tu email" |

**Intalacion Python**

1. Se revisa la version de Python existente

|  |
| --- |
| python3 --version |

1. En caso de que no exista Python y/o no este intalada la versión requerida, se procede a instalarla

|  |
| --- |
| sudo apt-get update |
| sudo apt-get install python3 |

1. Se revisa que la versión de Python se haya instalado

|  |
| --- |
| python3 --version |

**Bibliografía**

* <https://python-guide-es.readthedocs.io/es/latest/starting/install3/linux.html>
* <https://www.youtube.com/watch?v=jvCsss4u3cA&t=1210s>
* <https://mecatronicauno.com/configurar-raspberry-pi-zero-w-modo-headless-via-wifi/#:~:text=CONFIGURA%20TUS%20CREDENCIALES%20WIFI,conf%20>.
* <https://www.luisllamas.es/raspberry-pi-wifi/>