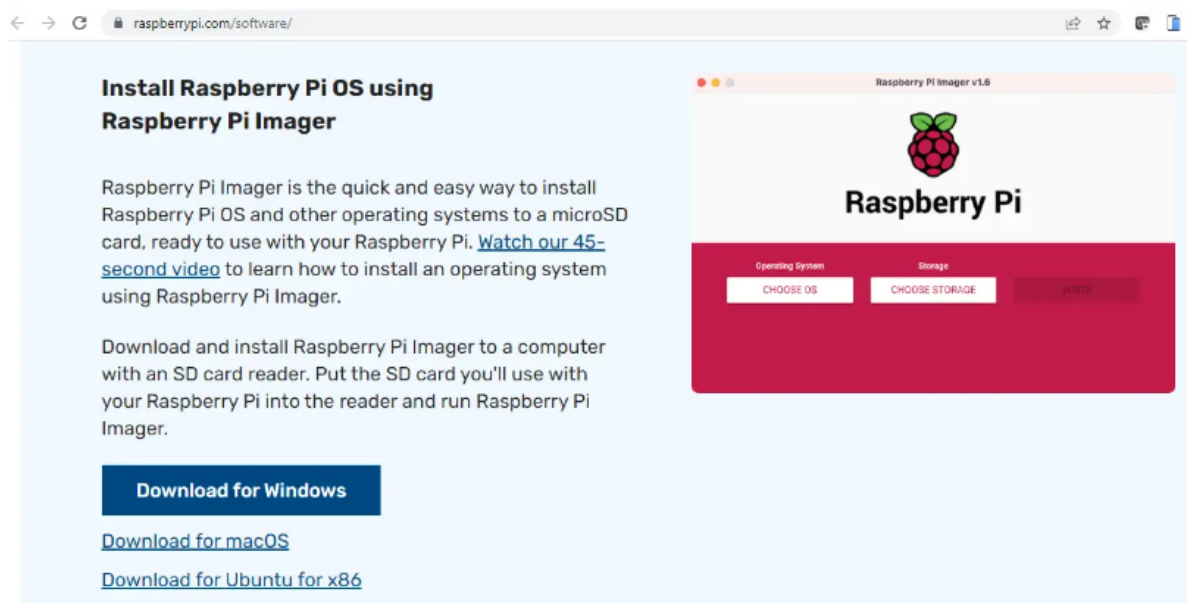


Ubuntu Server en Raspberry Pi (headless)

Necesitamos los siguientes componentes:

- Raspberry Pi 4
- SD Card (Que tenga minimo 8gb de capacidad)
- SD card write/reader

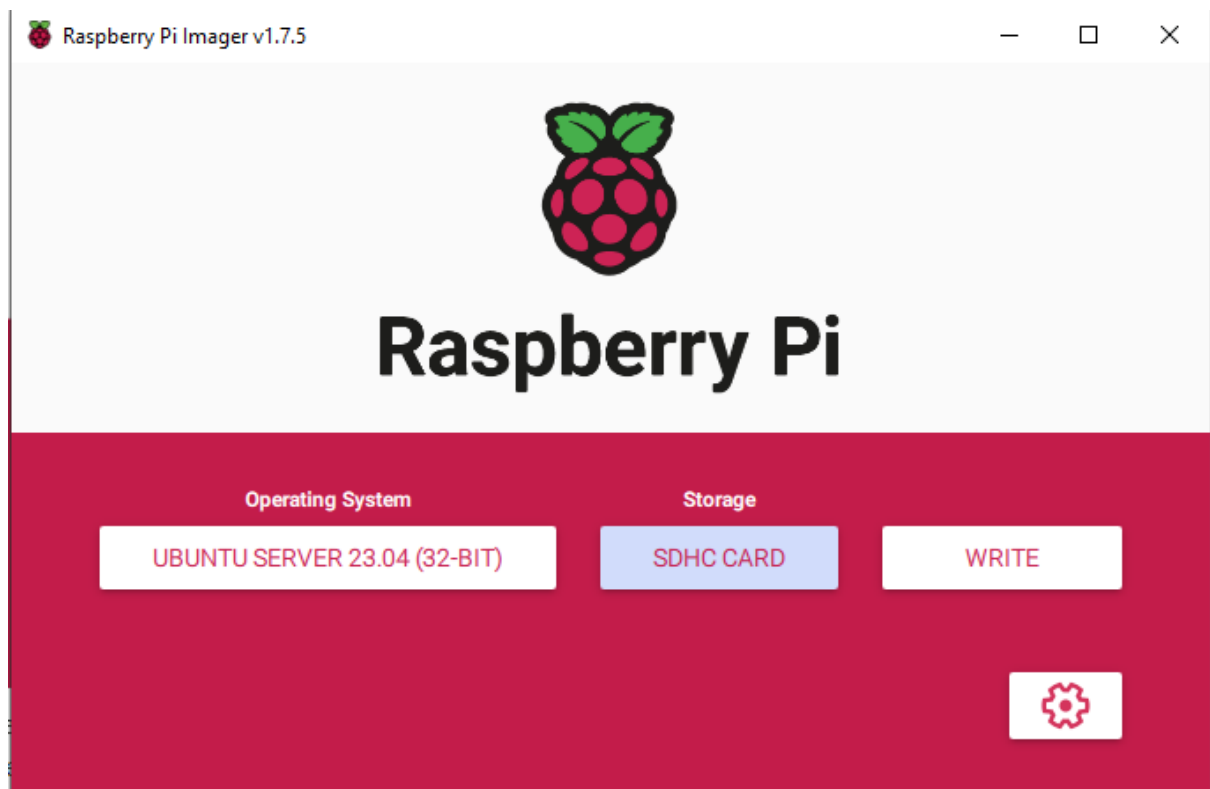
Lo primero sera descargar Raspberry Pi Imager. Esto nos ayudara a grabar en la SD el sistema operativo Ubuntu Server.



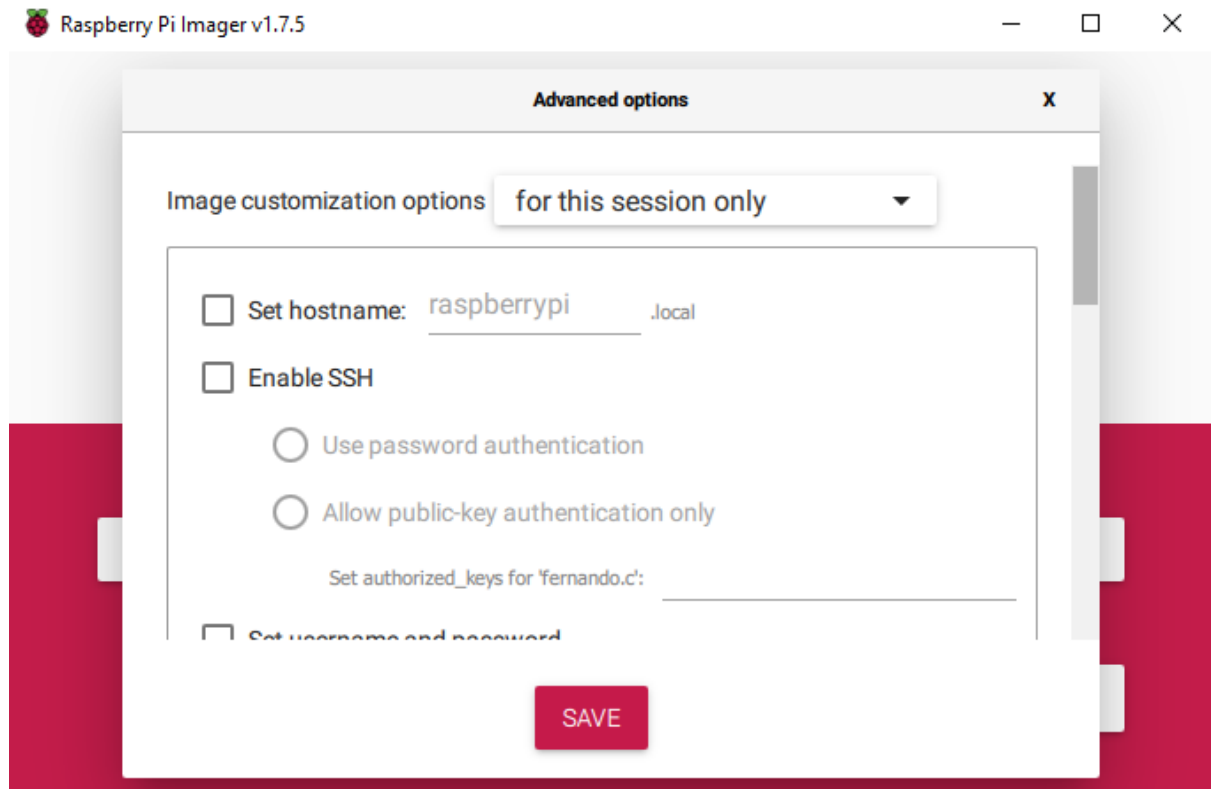
Insertaremos la SD en nuestra maquina para poder grabar el SO. Abriremos el Raspberry Image.



Seleccionaremos el sistema operativo (Ubuntu Server) y el lugar donde vamos a almacenar dicho sistema (SD)

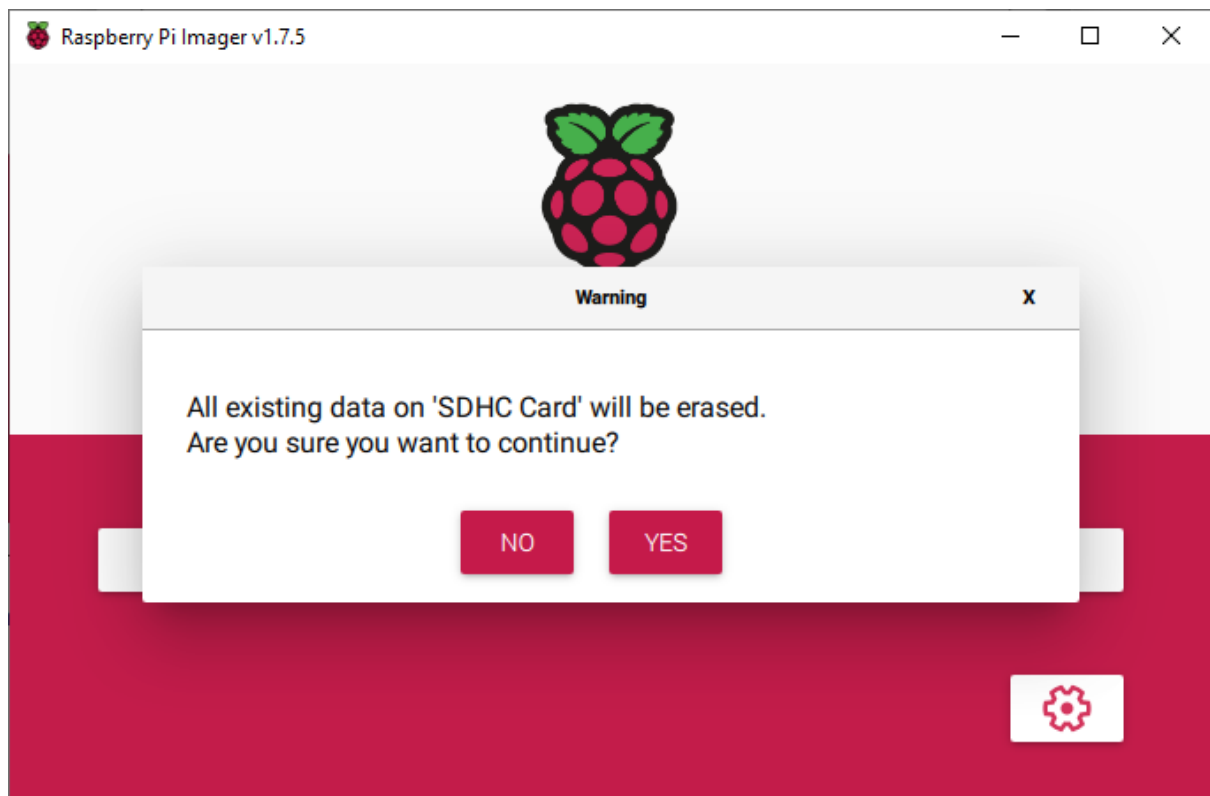


Lo siguiente sera configurar el modo headless. Para ello, daremos click en el icono del engranaje.

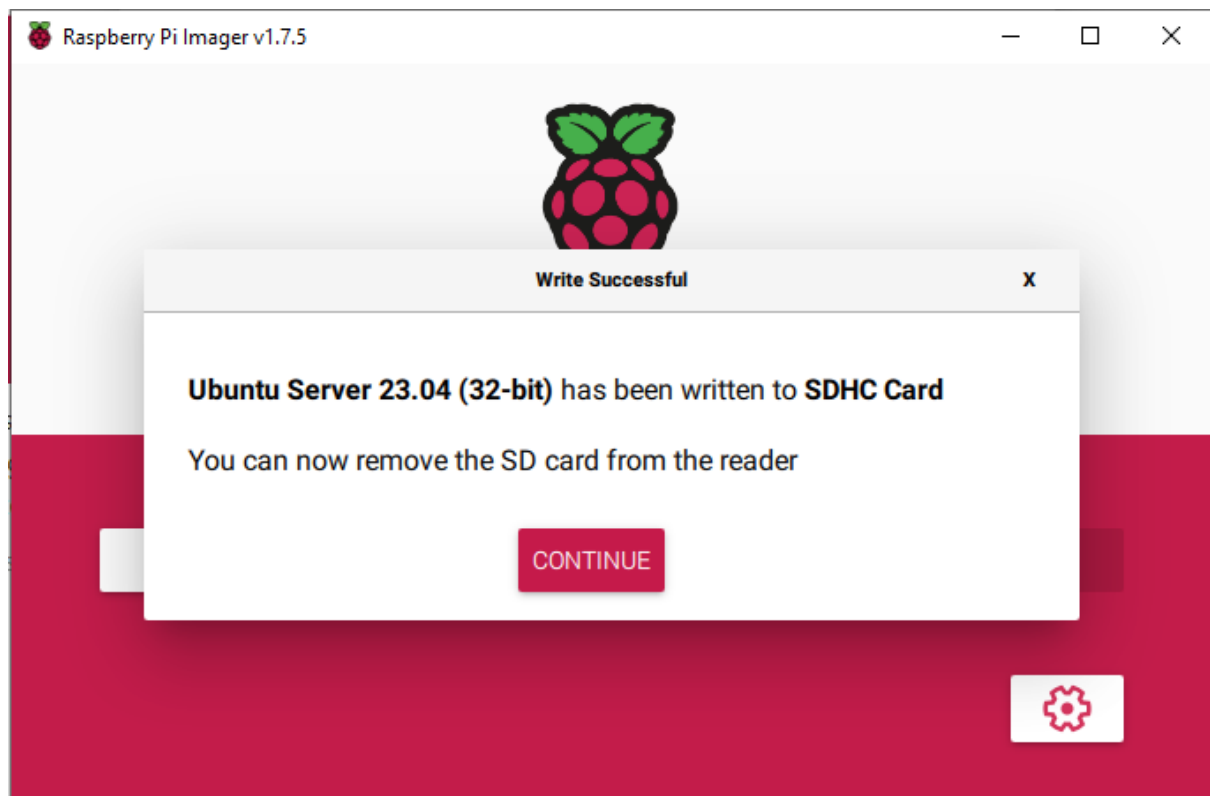


Vamos a configurar los elementos acorde a lo que queramos. En mi caso la conexión sera via SSH.

Una vez terminada esa configuración, daremos click en el boton de Write.



Nos aparecera ese mensaje y daremos en la opción "yes". Tendremos que esperar hasta que el programa termine de grabar el SO en la SD, si todo salio bien, nos saldra un mensaje similar a este (el proceso demora unos minutos)



Lo siguiente es ingresar la SD a la raspberry pi y encenderla. Es importante encenderla con su fuente de alimentación original. Vamos a buscar cual es la IP de la raspberry pi. Para ello, utilizaremos algun programa para escanear las ips que esten conectadas a nuestra red wifi.

Nota: Es importante que la maquina donde estes llevando el procedimiento de instalación, este conectada a la misma red WiFi donde conectaste la raspberry pi.

En mi caso, utilizare Angry Ip. Angry IP Scanner es una herramienta para escanear direcciones IP.

Una vez que hemos encontrado nuestra IP de nuestra Raspberry. Solo basta con conectarnos via SSH desde la terminal de nuestro ordenador.

```
ssh nombreDeLaRaspberry@ipDeLaRaspberry
```

Si obtenemos una pantalla similar a esta, quiere decir que la instalación fue un exito.

```
raspberrypi ~
fernando.c@FCAZARES-1LP MINGW64 ~
$ ssh raspberrypi@192.168.100.181
The authenticity of host '192.168.100.181 (192.168.100.181)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:Q+jFT9Ei/qX0L9/ZZyJT7jJnkb7MXdwwa/CFYbsu+AM.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.100.181' (ED25519) to the list of known hosts.
raspberrypi@192.168.100.181's password:
Welcome to Ubuntu 23.04 (GNU/Linux 6.2.0-1004-raspi armv7l)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Wed Aug 23 23:49:10 UTC 2023

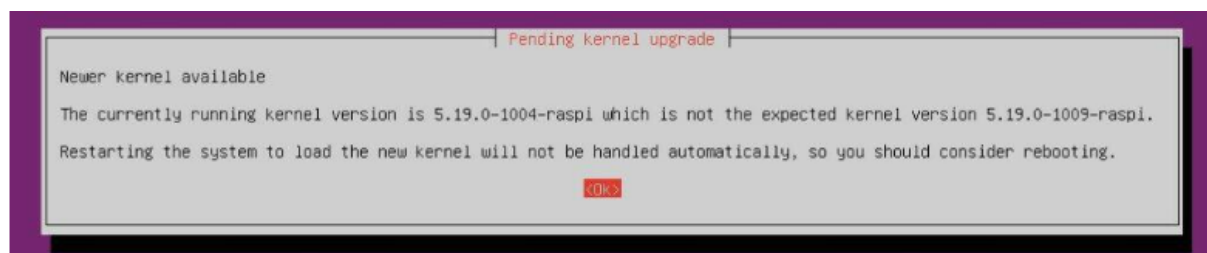
System load:          0.0
Usage of /:           8.1% of 28.94GB
Memory usage:         1%
Swap usage:           0%
Temperature:          50.1 C
```

Next Steps

Lo siguiente será descargar e instalar las últimas actualizaciones de seguridad (es una buena práctica), utilizando los siguientes comandos:

```
sudo apt update
sudo apt upgrade -y
```

Se necesitará reiniciar si se descargan muchas actualizaciones en la primera ejecución, especialmente si, como en mi ejemplo, hay un nuevo kernel disponible:



Deberia de aceptar el reinicio de todos los servicios y reiniciar todo el sistema.

```
sudo reboot
```

IP Fija