

Instrucciones de instalación sistema operativo Raspberry PI OS (nuevo)

1. Descargar del sitio <https://www.raspberrypi.org/downloads/> la imagen de RASPBERRY OS y el instalador del Imager.
2. Ejecutar el archivo .exe Seguir las instrucciones para instalar el Imager. Esto instalará el RASPBERRY PI OS (32 bit) en la memoria.
3. Instalar la tarjeta SD en la Raspberry. Conectarla a 5VDC. El LED rojo se debe iluminar y un LED verde debe destellar indicando que esta operando.
4. Descargar e instalar los programas para gestión remota por SSH de la Raspberry
 - PUTTY <https://www.putty.org/>
 - VNC Viewer <https://www.realvnc.com/es/connect/download/viewer/windows/>
5. Conectar por medio de cable de red RJ45 la raspberry al router de la red (Intranet).
6. Verificar la dirección IP que el router le asignó a la Raspberry. Se puede usar la aplicación app “Wifi Router Master” para Android. Esta herramienta detecta los usuarios en una red donde este conectado el smartphone Android.
7. Abre PUTTY e ingresa la dirección IP asignada. El username es:pi y el password es:raspberrypi.
8. Probar con el comando `ls` para ver los archivos de la carpeta inicial.
9. Para salir y apagar la Raspberry primero ejecutar el comando `sudo shutdown now`, esperar que el LED verde deje de parpadear y apagar la fuente de alimentación.
10. Abrir el programa VNC para gestionar de forma gráfica la Raspberry. Ingresar la IP asignada y el nombre de usuario de la Raspberry. Se debe abrir una ventana con el escritorio de la Raspberry en su computador.
11. Esta listo para gestionar la Raspberry.

Programas alternos para grabar la imagen de la Raspberry

formatear la tarjeta SD

<https://www.sdcard.org/downloads/formatter/>

Grabar la imagen

Win32diskimager

<https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/>

instalar VNC Viewer

```
sudo apt install realvnc-vnc-server realvnc-vnc-viewer
```