

## INICIAR RASPBERRY PI 3

Antes de empezar a configurar nuestra Raspberry necesitaremos los siguientes elementos:

- Raspberry PI 3 Modelo B
- Tarjeta microSD (min. 8Gb)
- Sistema operativo a instalar, en nuestro caso Ubuntu Mate 16 (<https://ubuntu-mate.org/>)
- Cables de corriente necesarios para alimentar la Raspberry (2.5/3 V)

Con todos los componentes, lo primero que haremos será dar formato a la tarjetaSD que albergará el S.O, se presentan dos métodos de formateo y carga (imagen) del S.O:

- Windows: Descargamos el software SD Card Formatter para dar formato a la microSD  
Para montar la imagen descargaremos el software Win32 Disk Imager.
- Linux: Usamos el comand `dd:df -h` (ver particiones) `umount /dev/sdb` (en sdb va tu particion) Desmontamos la particion de la microSD y `dd bs=1M if=nombredeladistro.img of=/dev/sdb` (Como root). Graba la imagen.

Posteriormente insertamos la microSD en la el socket de la Raspberry para completar la instalación.

Necesitaremos un cable HDMI (video/audio) desde nuestra Raspberry a nuestra Pantalla/TV, una vez dentro del sistema, abriremos el terminal y como root ponemos estos comandos:

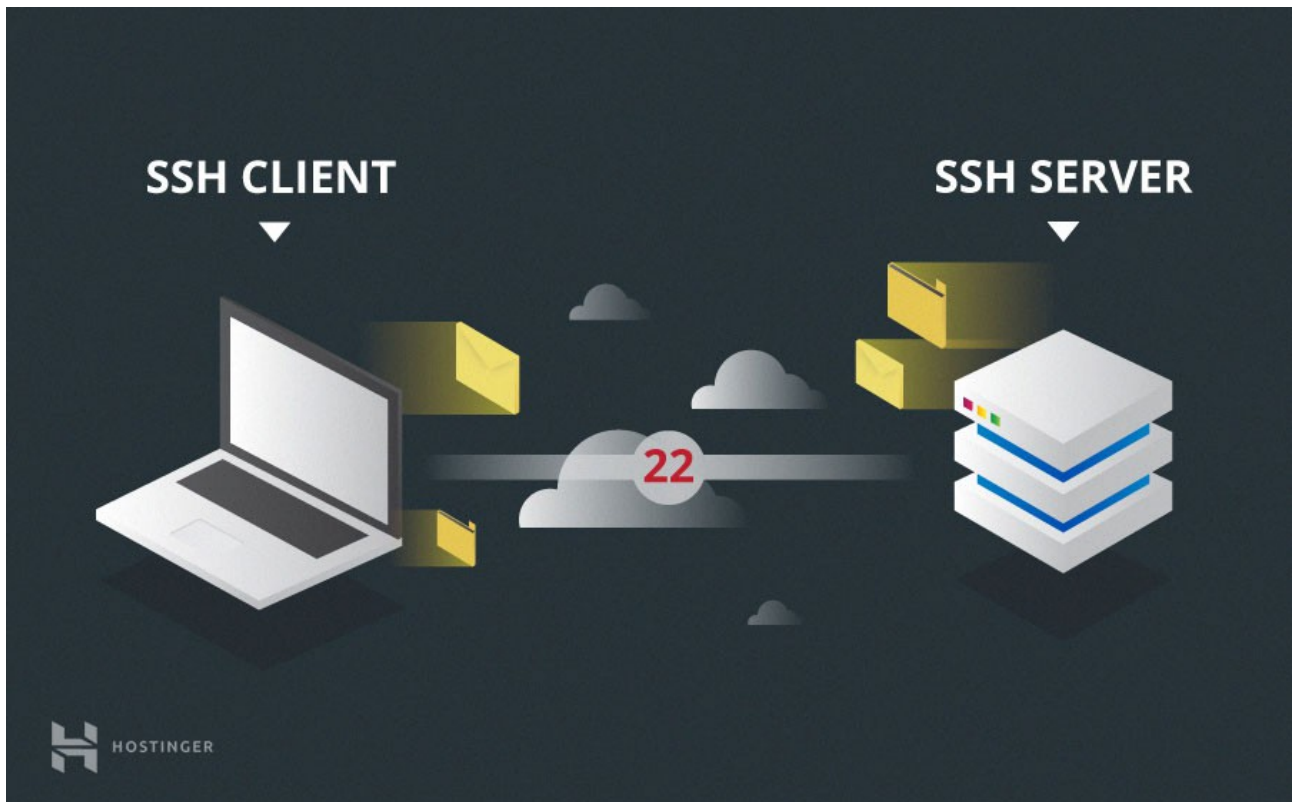
- `apt-get update`
- `apt-get upgrade`
- `apt-get install ssh` (servidor SSH) windos/linux -> Putty
- `apt-get install xrdp` (servidor para conexion gráfica) windows Conexion a escritorio remoto.

Con estos comandos y estos servicios no nos hará falta el cable HDMI ya la conexión se media medianta SSH y XRDP.

### RASPBERRY PI 3



## SSH



## XRDP

