MATERIAL NECESARIO

Una Odroid XU4

Una tarjeta MicroSD (mínimo 32GB) para meterle el sistema operativo. Aconsejo las siguientes:

- Sandisk Extreme
- Sandisk Extreme Plus
- Sandisk Extreme Pro

La imagen de Armbian Buster para quemar en la MicroSD. Dale a «Check other download options» y, cuando te lleve hasta abajo, bájate la imagen **Buster minimal**.

RE-FORMATEAR LA MICROSD

Bájate SD Memory Card Formatter, instálalo y úsalo para borrar la MicroSD a su estado de fábrica. Como nombre ponle Odroid para, si no te funciona el proceso de quemar la tarjeta por software gráfico, puedas identificar rápidamente la tarjeta para poder quemar la imagen con comandos de la cli.

QUEMAR LA IMAGEN EN LA MICROSD

Descárgate el software balenaEtcher e instálalo. Descomprime el archivo **.img.xz** con tu descompresor favorito y quema el .img resultante en la tarjeta MicroSD con el software Etcher. Si el proceso de quemado con balenaEtcher falla, siempre puedes hacerlo a la vieja usanza con **dd**.

QUEMAR LA IMAGEN CON DD (OPCIONAL)

En macOS

Conecta la MicroSD al MAC, abre un cli y averigua el identificador de disco de la tarjeta ejecutando:

```
diskutil list
```

Apunta el identificador de disco. En mi caso es /dev/disk3.

Desmonta la tarjeta ejecutando:

```
diskutil unmountdisk /dev/disk3
```

Ahora vamos a preparar el comando de quemado:

Escribe **sudo dd if=**, arrastra el archivo .img a la terminar y continúa escribiendo **of=/dev/rdisk3 bs=5m**

El comando total te quedará algo tal que asi:

```
sudo dd if=/Users/nico/Downloads/Armbian_20.08.1_Odroidxu4_buster_current_5.4.61_minimal.img of=/dev/disk3 bs=5m
```

Ejecútalo, mete tu contraseña y deja que termine. Puede que en Catalina u superiores te salga un mensaje para darle permiso a la cli para escribir en la tarjeta. Al finalizar el quemado, macOS intentará montar la tarjeta y te saldá un mensaje que pone «El ordenador no puede montar el disco introducido» (o algo así). No pasa nada, es que la MiscroSD ya estará en formato Linux. Dale a **Expulsar**.

PRIMER INICIO

Con la Odroid XU4 apagada inserta la MicroSD conéctale un cable ethernet que venga del router de casa y conéctale el cargador de corriente. Una vez que le conectes el cargador de corriente, la XU4 iniciará. Dejala iniciada durante 1 minuto para darle tiempo de terminar de ejecutar todos los scripts de inicio.

PRIMER LOGUEO POR SSH

Conéctate a su IP por SSH. Usa el usuario **root** y la contraseña **odroid**. Actualiza el sistema ejecutando:

```
apt-get update
apt-get -y upgrade
apt-get -y dist-upgrade
reboot
```

Si, 1 minutos es mucho tiempo, pero teniendo en cuenta que cualquier cambio que hagamos mal, nos hará tener que empezar todo de nuevo, mejor esperar.

Cuando acabe el minuto, desconectale el cable de corriente.