

Si tienes un mac y recientemente has estado enredando un poco con imágenes de MicroSD para Raspberry o para Odroid estarás usando sin duda [ApplePiBaker](#). La verdad es que para quemar imágenes normales ese software no tiene rival.

El problema viene cuando tienes que quemar imágenes RAW. ApplePiBaker no admite ese formato y no te queda otra opción que usar DD en la terminal de OSX. Pero claro, la terminal (a veces) no es tan fácil y lo que debería ser una tontería, a menudo termina en horas de búsquedas en internet.

Veamos un ejemplo: para quemar la imagen de [Armbian](#) en la Odroid-C2, las instrucciones ponen que se ejecute en una terminal lo siguiente:

```
diskutil unmountDisk diskX && dd bs=1m if=imagen.raw of=/dev/rdiskX && diskutil eject diskX
```

Siendo X el número de disco donde se encuentra la MicroSD. Y vale, quitando el tema de que debes saber de antemano como identificar un disco con la terminal de macOS (diskutil list) y que también debes saber como indicarle la ruta al archivo, aparentemente la orden es pan comido. Por lo que, si nuestro disco es el 3 ejecutaríamos:

```
diskutil unmountDisk disk3 && dd bs=1m if=~/imagen.raw of=/dev/rdisk3 && diskutil eject disk3
```

Y ya está, ¿no? Pues no. Lo más probable es que la dd nos de **Permission denied**.

Y ahí te pones a pensar que claro, a lo mejor tengo que ejecutar:

```
sudo diskutil unmountDisk disk3 && dd bs=1m if=~/imagen.raw of=/dev/rdisk3 && diskutil eject disk3
```

Lo mismo, permission denied. Y dices: joder, claro, tengo que meterle sudo a cada orden, y ejecutas:

```
sudo diskutil unmountDisk disk3 && sudo dd bs=1m if=~/imagen.raw of=/dev/rdisk3 && sudo diskutil eject disk3
```

No, permission denied. Y gritas: ¿qué mierda pasa?. Pues nada, simplemente que el 90% de la gente que escribe tutoriales es internetl es idiota y no saben tratar el error. Para solucionarlo ejecuta:

```
diskutil unmountDisk disk3  
dd bs=1m if=~/imagen.raw of=/dev/rdisk3  
diskutil eject disk3
```