

# SD buteable para la Intel Galileo con imagen Linux construida con Yocto

Gonzalo Perez Paina

(De: <https://software.intel.com/en-us/get-started-galileo-linux-step1>)

1. Descargar **Intel® Galileo Board microSD Card Linux Operating System Image** <https://software.intel.com/en-us/iot/hardware/galileo/downloads> y descomprimirlo
2. A Ene-2017 los archivos son:
  - comprimido: `iot-devkit-prof-dev-image-galileo-20160606.zip`
  - descomprimido: `iot-devkit-prof-dev-image-galileo-20160606.direct`

## Escribir la memoria micro-SD

1. Conectar la memoria a la PC ya sea con adaptador a USB o a tarjeta de memoria MMC. Las particiones que tenga la memoria serán montadas automáticamente, y se abrirá el navegador de archivos nautilus. Para ver los discos de la memoria se utiliza el comando `dmesg`, por ej.:

```
$ dmesg
[ +0,004346] sdb: sdb1 sdb2
[ +0,002889] sd 7:0:0:0: [sdb] Attached SCSI removable disk
[may19 14:33] EXT4-fs (sdb2): mounting ext3 file system using the ext4 subsystem
[ +0,539152] EXT4-fs (sdb2): mounted filesystem with ordered data mode. Opts:
(null)
```

Se pueden ver que las particiones de la memoria son `sdb1` y `sdb2`, o sea que el dispositivo padre de estas particiones es `/dev/sdb`

(Nota: se puede ejecutar `$ dmesg | tail` para ver las últimas 10 líneas del comando `dmesg`)

2. Desmontar

```
$ sudo umount /dev/sdb1
$ sudo umount /dev/sdb2
```
3. Copiar el archivo `.direct` al dispositivo de la memoria SD. Esto se hace con el comando `dd`, estando en el mismo directorio donde se encuentra el archivo:

```
$ sudo dd if=iot-devkit-prof-dev-image-galileo-20160606.direct
of=/dev/sdb bs=3M conv=fsync status=progress
```

(Nota1: algunas versiones del comando pueden no tener la opción `status`)

(Nota2: la grabación de la memoria puede tardar varios minutos, dependiendo de la velocidad de escritura de la memoria micro-SD)