



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES**

MATERIA:

SEMINARIO DE USO, ADAPTACION Y EXPLOTACION DE SISTEMAS
OPERATIVOS

MAESTRA:

VIOLETA DEL ROCÍO BECERRA VELÁZQUEZ.

TITULO DE INVESTIGACIÓN:

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE 03

FECHA ENTREGA:

VIERNES 31 DE AGOSTO 2018



ALUMNO:

FELIPE DE JESUS RUIZ GARCIA

CODIGO:

214522077

CARRERA: INGENIERIA INFORMATICA (INNI)

SECCION: D02

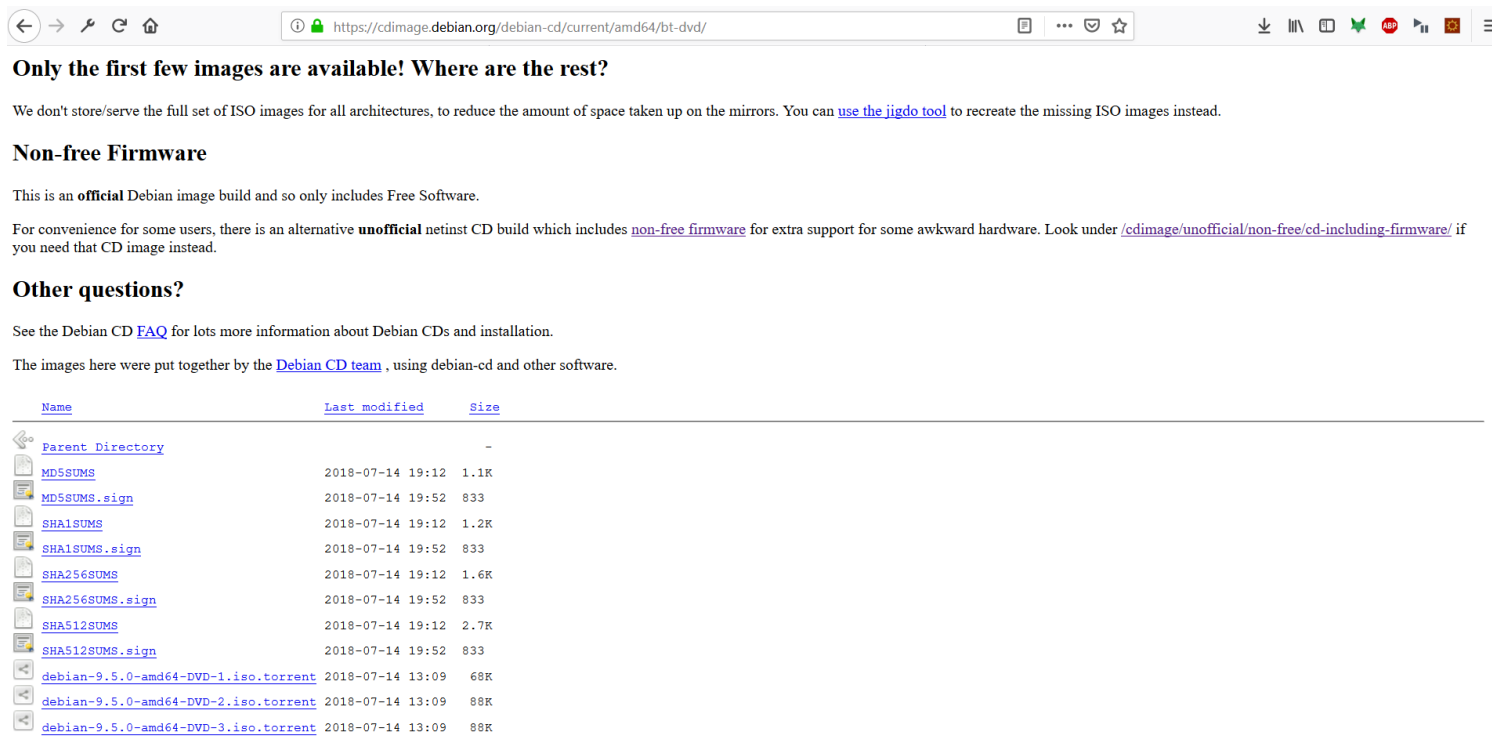
CALIFICACIÓN Y OBSERVACIONES:

Actividad de Aprendizaje 1

CREAR USB BOOTEABLE DESDE LINUX

1 Descarga de la imagen(DVD) de instalacion del sistema operativo Debian desde la pagina oficial:

seleccionamos la numero 1.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/amd64/bt-dvd/>. The page content includes a warning about the availability of ISO images, a section on non-free firmware, and a list of available ISO images.

Only the first few images are available! Where are the rest?

We don't store/serve the full set of ISO images for all architectures, to reduce the amount of space taken up on the mirrors. You can [use the jigdo tool](#) to recreate the missing ISO images instead.

Non-free Firmware

This is an **official** Debian image build and so only includes Free Software.

For convenience for some users, there is an alternative **unofficial** netinst CD build which includes [non-free firmware](#) for extra support for some awkward hardware. Look under [/cdimage/unofficial/non-free/cd-including-firmware/](#) if you need that CD image instead.

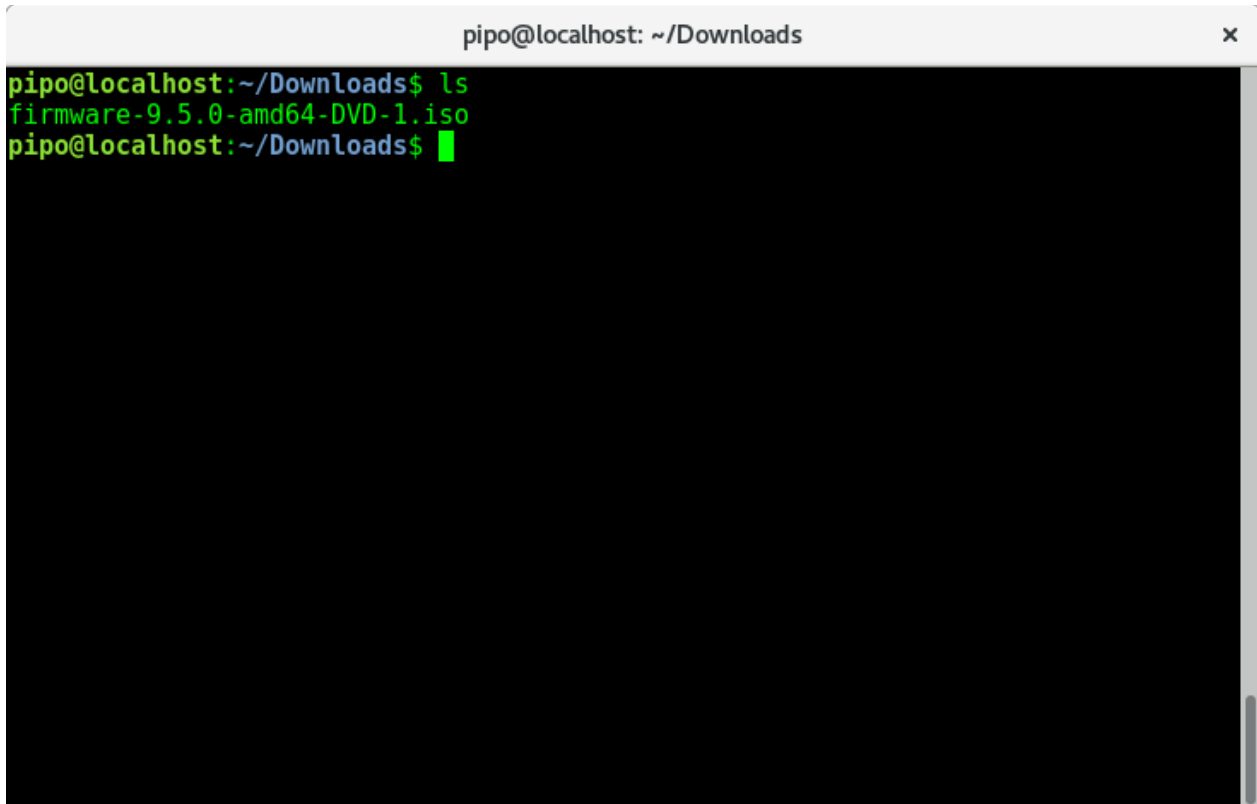
Other questions?

See the Debian CD [FAQ](#) for lots more information about Debian CDs and installation.

The images here were put together by the [Debian CD team](#) , using debian-cd and other software.

Name	Last modified	Size
Parent Directory	-	-
MD5SUMS	2018-07-14 19:12	1.1K
MD5SUMS.sign	2018-07-14 19:52	833
SHA1SUMS	2018-07-14 19:12	1.2K
SHA1SUMS.sign	2018-07-14 19:52	833
SHA256SUMS	2018-07-14 19:12	1.6K
SHA256SUMS.sign	2018-07-14 19:52	833
SHA512SUMS	2018-07-14 19:12	2.7K
SHA512SUMS.sign	2018-07-14 19:52	833
debian-9.5.0-amd64-DVD-1.iso.torrent	2018-07-14 13:09	68K
debian-9.5.0-amd64-DVD-2.iso.torrent	2018-07-14 13:09	88K
debian-9.5.0-amd64-DVD-3.iso.torrent	2018-07-14 13:09	88K

2. Abrir una terminal donde se encuentra la imagen de instalacion Debian



```
pip@localhost: ~/Downloads
pip@localhost:~/Downloads$ ls
firmware-9.5.0-amd64-DVD-1.iso
pip@localhost:~/Downloads$
```

Actividad de Aprendizaje 1

3. conectar la memoria USB que sera usada como pendrive y dectar que unidad de asignacion tiene.

```
pipo@localhost: ~/Downloads
pipo@localhost:~/Downloads$ lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda          8:0    0 931.5G  0 disk
└─sda1       8:1    0 931.5G  0 part
sdb          8:16    1   7.2G  0 disk
├─sdb1       8:17    1   3.4G  0 part /media/pipo/Debian 9.5.0 amd64 1
└─sdb2       8:18    1   416K  0 part
nvme0n1     259:0    0 232.9G  0 disk
├─nvme0n1p1 259:1    0   1.9G  0 part /boot/efi
├─nvme0n1p2 259:2    0   65.2G  0 part /media/pipo/a2970ca0-735e-42f7-8a9c-3a59ce
├─nvme0n1p3 259:3    0    16M  0 part [SWAP]
├─nvme0n1p4 259:4    0   67.7G  0 part /media/pipo/42383748383739ED
├─nvme0n1p5 259:5    0   476M  0 part
└─nvme0n1p6 259:6    0   97.7G  0 part /
pipo@localhost:~/Downloads$
```

Podemos apreciar que la memoria conectada esta definida como /dev/sdb

4. En la terminal, usaremos la herramienta nativa en linux llamada **dd** para la creacion de la image. En la terminal donde se encuentra la image ejecutaremos el siguiente comando como administrador

```
pipo@localhost:~/Downloads$ sudo dd if=./firmware-9.5.0-amd64-DVD-1.iso of=/dev/sdb
```

esperamos a que termine y listo.

La memoria sera booteable.

```
7162176+0 records in
7162176+0 records out
3667034112 bytes (3.7 GB, 3.4 GiB) copied, 592.155 s, 6.2 MB/s
pipo@localhost:~/Downloads$
```