

IN - Carga de Imagen Intel Classmate

Instructivo para la carga de imágenes con la herramienta clonzilla. Este procedimiento es válido para las máquinas MG1, MG2, MG3, MG4 y JumPC.

Creación de pendrive


Descomprimir el contenido del archivo de imagen descargado.

Copiar el contenido del archivo descomprimido en un Pendrive¹.

Desde Windows:

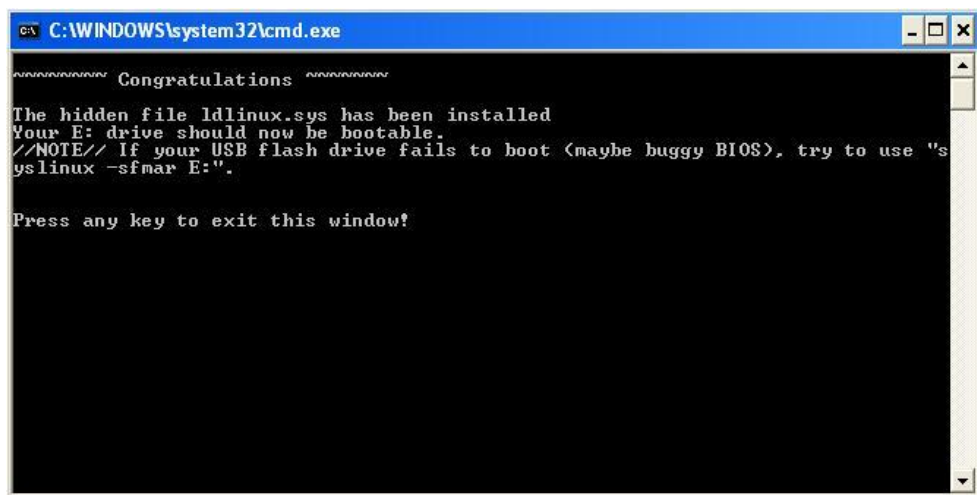
Ejecutar desde el pendrive "makeboot.bat" ubicado en la carpeta utils/win32 del pendrive.

Nota: Desde windows 7,8 o Vista, se debe ejecutar como administrador (clic derecho sobre el archivo, ejecutar como administrador)



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
-----
This batch file will prepare drive E: for boot using syslinux!
-----
WARNING!:
-----
Run this file from your portable USB device ONLY.
Running this file from your hard drive may overwrite your current
Master Boot Record (MBR) and render your Windows Operating System
un-bootable. YOU HAVE BEEN WARNED!
-----
This batch file is offered in hopes that it will be useful and
comes with absolutely no warranty. USE AT YOUR OWN RISK!
-----
Press any key to make drive E: bootable
or close this window to abort...
_
```

Presionar [Enter]



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
~~~~~ Congratulations ~~~~~
The hidden file ldlinux.sys has been installed
Your E: drive should now be bootable.
//NOTE// If your USB flash drive fails to boot (maybe buggy BIOS), try to use "s
yslinux -sfmar E:".
Press any key to exit this window!
```

Presionar [Enter]

Desde Linux

ATENCIÓN: Si prefiere usar Linux se recomienda ser usuario avanzado de este sistema ya que ejecutar el comando en el dispositivo equivocado puede generar la pérdida de los datos de la PC.

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[ebordon@ebordon ~]$ mount
/dev/mapper/vg_ebordon-lv_root on / type ext4 (rw)
proc on /proc type proc (rw)
sysfs on /sys type sysfs (rw)
devpts on /dev/pts type devpts (rw,gid=5,mode=620)
tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw,rootcontext="system_object_r:tmpfs_t:s0")
/dev/sda1 on /boot type ext4 (rw)
/dev/mapper/vg_ebordon-lv_home on /home type ext4 (rw)
none on /proc/sys/fs/binfmt_misc type binfmt_misc (rw)
fusectl on /sys/fs/fuse/connections type fusectl (rw)
gvfs-fuse-daemon on /home/ebordon/.gvfs type fuse.gvfs-fuse-daemon (rw,nosuid,nodev,user=ebordon)
/dev/sdb1 on /media/USBBOOT type vfat (rw,nosuid,nodev,uhelper=udisks,uid=500,gid=500,shortname=mixed,dmask=0077,utf8=1,showexec,flush)
[ebordon@ebordon ~]$
```

- Ir a la carpeta utils/linux ubicada en el pendrive, verificar el punto de montaje del mismo con el comando "mount" y ejecutar el script "makeboot.sh". En este caso vemos que nuestro pendrive se encuentra en "/dev/sdb1" y está montado en /media/USBBOOT.

```
sudo su
cd /media/USBBOOT/utils/linux
bash makeboot.sh /dev/sdb1
```

```
[root@ebordon linux]# bash makeboot.sh /dev/sdb1
This command will install MBR and syslinux bootloader on this machine
-----
Machine: OEM:

Disk /dev/sdb: 7998 MB, 7998537728 bytes
111 heads, 34 sectors/track, 4139 cylinders, total 15622144 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x0008afbc

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/sdb1 *          2048     15622143     7810048   b   W95 FAT32
-----
Are you sure you want to continue?
[y/n]
```

- Si el dispositivo es el correcto ingresar "y" para todas las preguntas que aparezcan.

Procedimiento de Carga Inicial

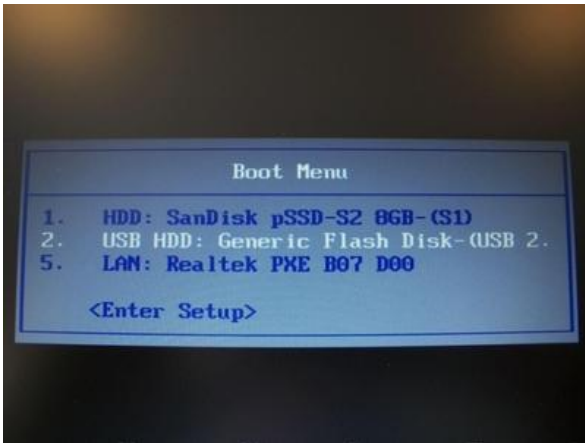
1. Con la máquina apagada y enchufada, conectar el pendrive en uno de los puertos USB.



2. Encender la laptop y cuando aparezca el logo de inicial de la BIOS (primer imagen que aparece en pantalla luego del encendido), presionar la tecla "F11" varias veces hasta que aparezca el menú de booteo.



3. Con las flechas elegir la opción referente al puerto USB y presionar [Enter]. Si no aparece la opción USB, apagar la laptop y probar con otro puerto USB. Si sigue sin funcionar, probar con otro pendrive.



4. Se desplegará en pantalla el menú de flasheo para la laptop. Para comenzar a flashear elegir la opción deseada y presionar [Enter].



Al elegir la opción **"Restaurar imagen a disco con respaldo"** se generará el respaldo de la carpeta `/home/estudiante/` y se restaurará automáticamente al finalizar el flasheo.

5. Comenzará el proceso de flasheo. Al finalizar el mismo el sistema despliega la versión de imagen y de bios:

```
#####  
#####  
FLASHEO COMPLETO ...  
#####  
#####  
IMAGEN: CM_Ubuntu_b41  
BIOS: 02/17/2014  
CAPACIDAD: 15G  
  
#####  
#####  
FIN  
#####  
#####
```



¹ Para asegurarse que se copiaron los archivos de la forma correcta, chequear que en la raíz del pendrive se encuentre una carpeta llamada **home**.