

Montar una distribución Linux USB

Ing. Freddy Alfonso Beltran

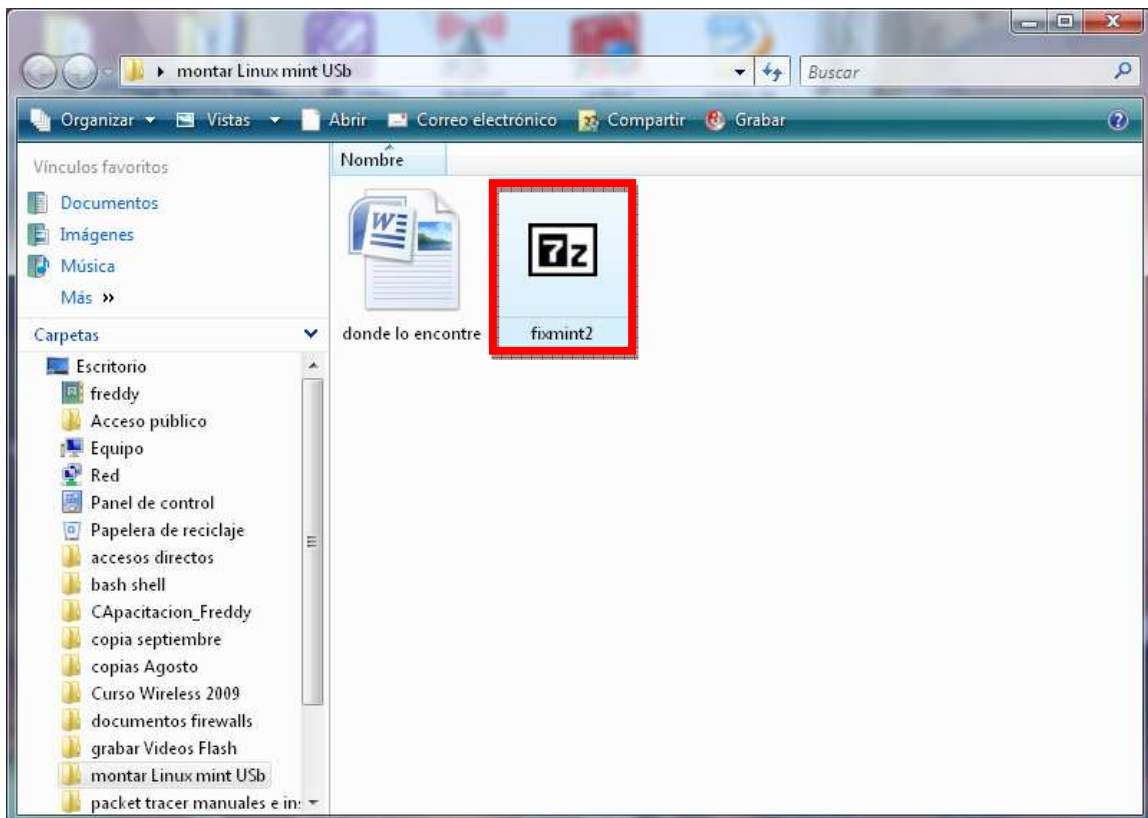
Requisitos:

Importante memoria de 1 giga formateada en FAT32

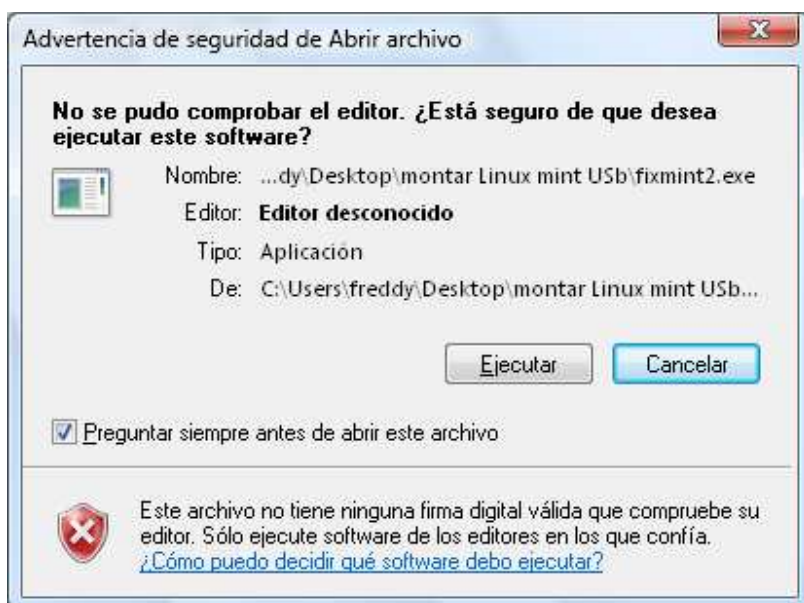
Tener la ISO descargada en mi disco o en CD de la distribución que quiero instalar

Manos a la obra

Descargue el `fixmint2` de la siguiente pagina <http://pendrivelinux.com/downloads/fixmint2.exe>, para este caso yo cree una carpeta montar linux mint USB pero puede ser ubicado en cualquier parte de tu computador



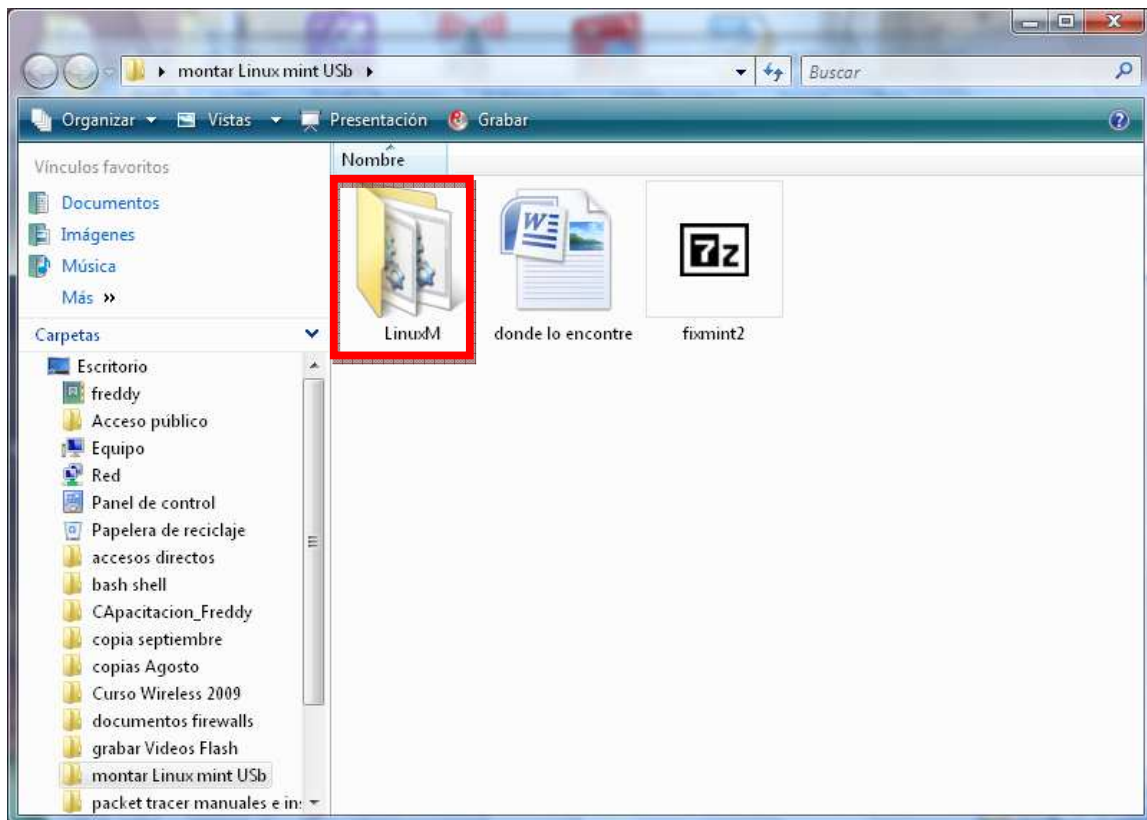
Ahora lo ejecuto el `fixmint2` , el cual me pide validación, como lo muestra la grafica



Doy click en ejecutar y después en extract, para extraer mi utilidad a la carpeta destino (se visualiza la ruta donde se descomprime)



Automaticamente se crea una carpeta llamada linuxM como lo muestra la grafica



Es importante para este laboratorio tener una imagen ISO descargada desde internet para este caso utilizare una imagen del linux MINT del siguiente link <http://www.linuxmint.com/download.php> como lo muestra la grafica

Escojo la versión main y puedo descargarla por torrent o directamente, para mi caso la descargue directamente(esta versión viene en ingles) si quiero tener mi versión instalada en español utilizaría la opción Universal como lo muestra la figura

Read the release notes

Choose an edition

Main Edition

Choose this edition if you're new to Linux Mint or not sure which edition to choose.

- [Download mirrors, torrent and MD5](#)
- **Direct download**

Universal Edition

This edition aims to provide the same features as the Main Edition without including proprietary software, patented technologies or support for restricted formats. If you're a magazine, a reseller or a distributor in Japan or in the USA then choose this edition.

It also comes as live DVD and features built-in support for English, French, Spanish, German, Italian, Swedish, Danish, Chinese, Korean, Portuguese/Br, Portuguese/Pt, Arabic, Hungarian, Lithuanian, Galician, Dutch, Russian, Polish, Norwegian, Japanese, Ukrainian, Romanian, Slovenian, Catalan, Greek, Czech, Slovak, Marathi, Norwegian [nynorsk], Croatian, Bulgarian, Turkish, Hindi, Finnish, Hebrew, Serbian, Belarussian and partial support for Basque and Bosnian.

- [Download mirrors, torrent and MD5](#)
- [Direct download](#)

x64 Edition

This edition supports the [X86_64 architecture](#) and it is optimized for 64bit processors. Note that the Main Edition (which is 32bit) is usually more stable and it also supports 64bit processors.

Terminado

Una descarga activa (2 horas, 37 minutos restantes)

Get Linux Mint delivered to your doorstep.

on-Disk.com

worldwide delivery available

Ads by Google

Linux Technical Support
Free Answers to Your Computer Questions. Register Today!
www.daniweb.com

Get Free Thin Clients
and start saving time & money with thin client computing and 2X
www.2x.com/thinclientserve

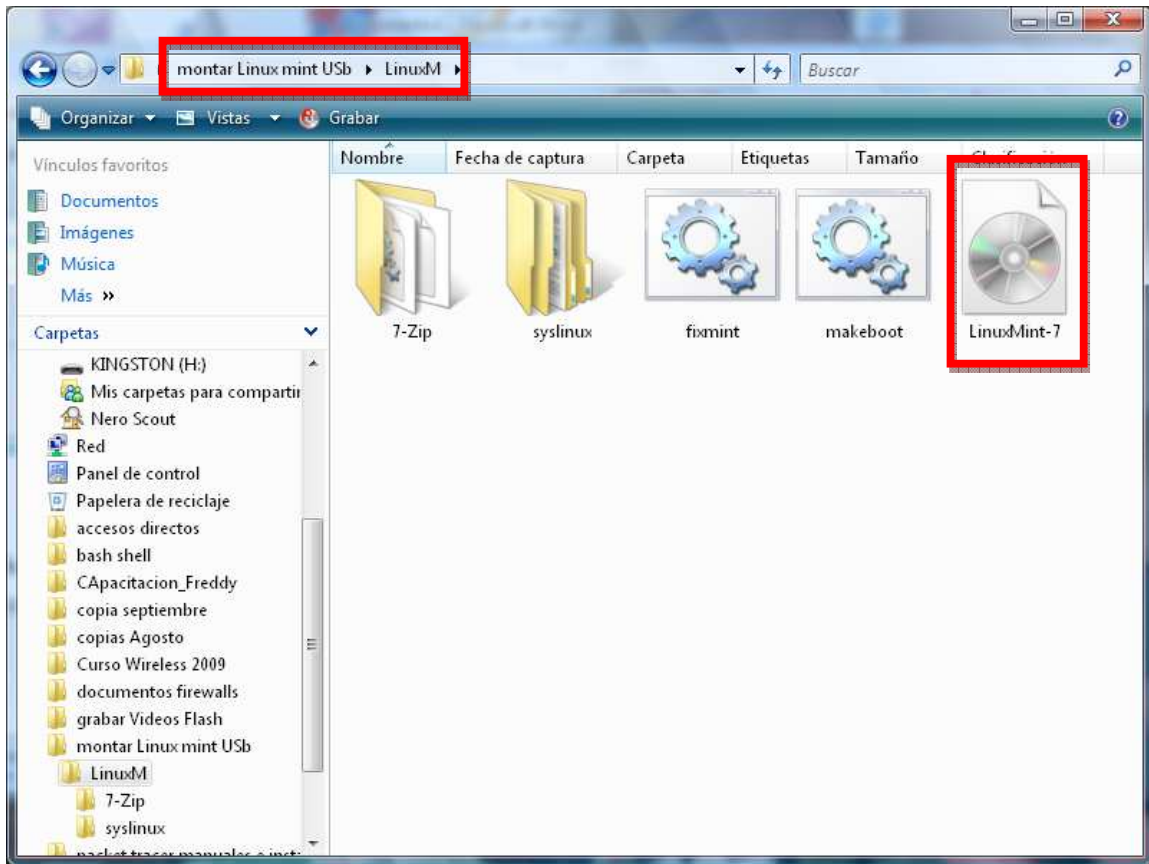
Operational Efficiencies
Find out how to do more with less from our panel of experts
www.advantagebusinessme

Linux Software
Free Vendor &

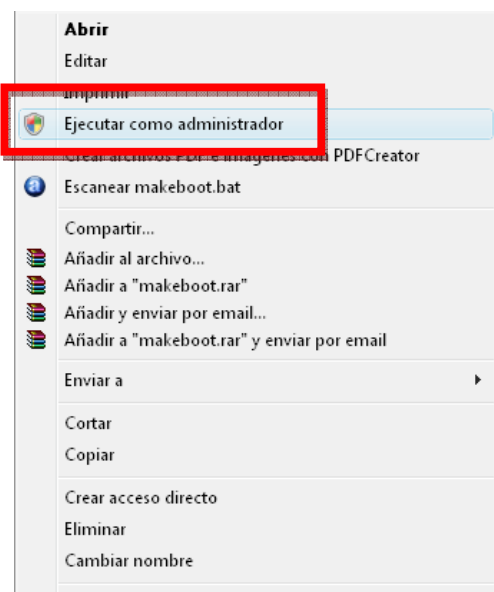
Aquí se inicia el proceso de descarga de la imagen .ISO



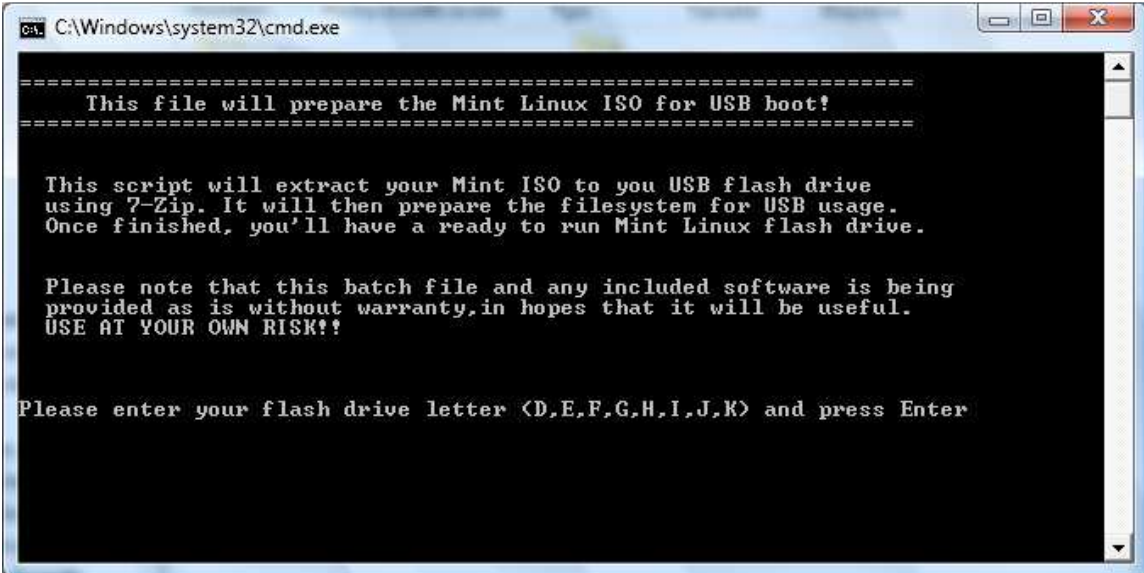
Lo guardo en la carpeta que fue creada en el momento que corri la herramienta fixmint2 que se llama linuxM como lo muestra la figura.



Corro el fixmint.bat y sigo las instrucciones, pero debo tener en cuenta que se necesita ser ejecutado en modo de administrador en vista, en XP no tiene problema click derecho del mouse sobre el icono de fixmint.bat como lo muestra la grafica



Automaticamente se genera un asistente que me permitirá instalar mi linux en la USB, aquí me leo que hace el script en el momento que lo ejecuto y adicionalmente debo indicar la letra de la USB que en donde instalare mi linuxMINT



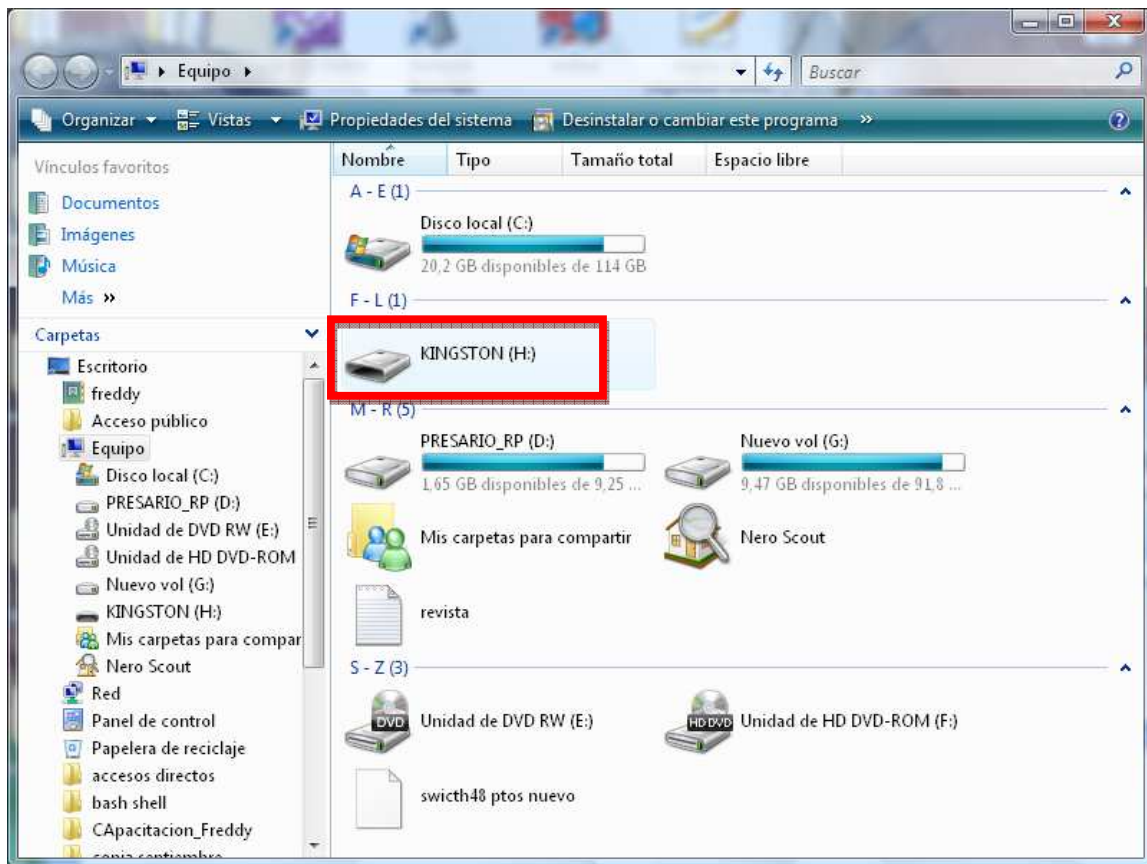
```
cmd C:\Windows\system32\cmd.exe
=====
This file will prepare the Mint Linux ISO for USB boot!
=====

This script will extract your Mint ISO to you USB flash drive
using 7-Zip. It will then prepare the filesystem for USB usage.
Once finished, you'll have a ready to run Mint Linux flash drive.

Please note that this batch file and any included software is being
provided as is without warranty, in hopes that it will be useful.
USE AT YOUR OWN RISK!!

Please enter your flash drive letter (D,E,F,G,H,I,J,K) and press Enter
```

Identifico donde se encuentra la USB para ser instalado el linux en este caso la letra H y después doy enter




Automaticamente se crea el casper que me permite En la partición de la USB crear las carpetas "boot" donde copia aquí initrd.gz y vmlinuz y dándole después copia el filesystem el cual van a trabajar los archivos llamado filesystem.squashfs).



Squash (.sfs) es un sistema de archivos comprimido de sólo lectura para Linux. SquashFS comprime archivos, inodes y directorios, y soporta tamaños de bloque de hasta 1024 KB para mayor compresión. Squash es también software libre (licenciado como GPL) para acceder a sistemas de archivos SquashFS

SquashFS está pensado para su uso como sistema de archivos genérico de sólo lectura y en dispositivos de bloques/sistemas de memoria limitados (por ejemplo, sistemas integrados), donde se requiere poca sobrecarga. La versión estándar de SquashFS utiliza compresión mediante gzip.

En el momento que descomprime el casper y las utilidades de lectura y escritura se ejecuta el makeboot.bat que practicamente lo que hace es modificarme y escribirme una nueva MBR en la memoria USB y que con el paquete Syslinux promueve el arranque de Linux en versiones minimas sobre a Unidad H (algo similar al grub)

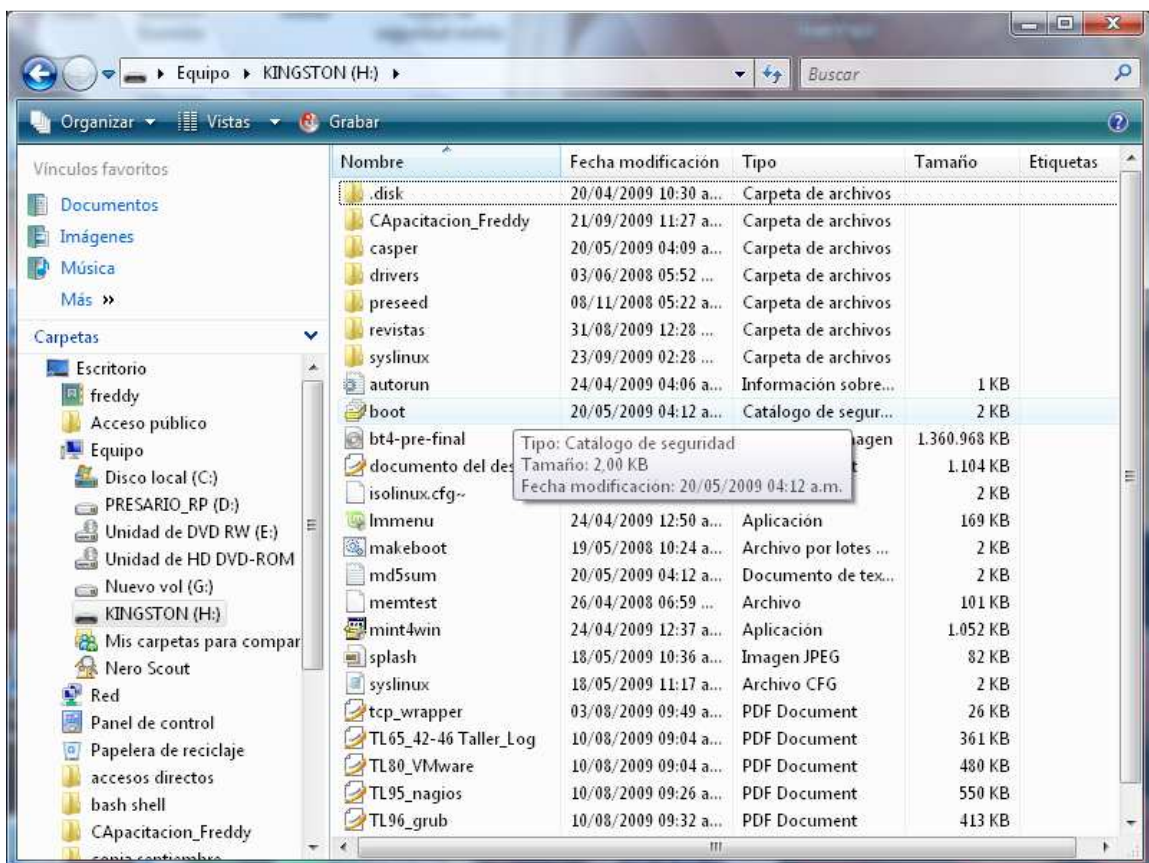


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Stage 3:
=====
This batch file will prepare drive H: for boot using syslinux!
=====
----- WARNING!: -----
Makeboot.bat is currently being launched from your H: drive.
Please verify the correct flash drive letter is being displayed
before proceeding. Do not run this file from your hard drive or
your current MBR will be overwritten rendering Windows unbootable.
=====
NOTE: If this file was run from Uista, you may see a "failure to
update the MBR" error at the top of the next screen. In this case
please follow the instructions on the next page to make your flash
drive bootable.

Press any key to make drive H: bootable
or close this window to abort...
```



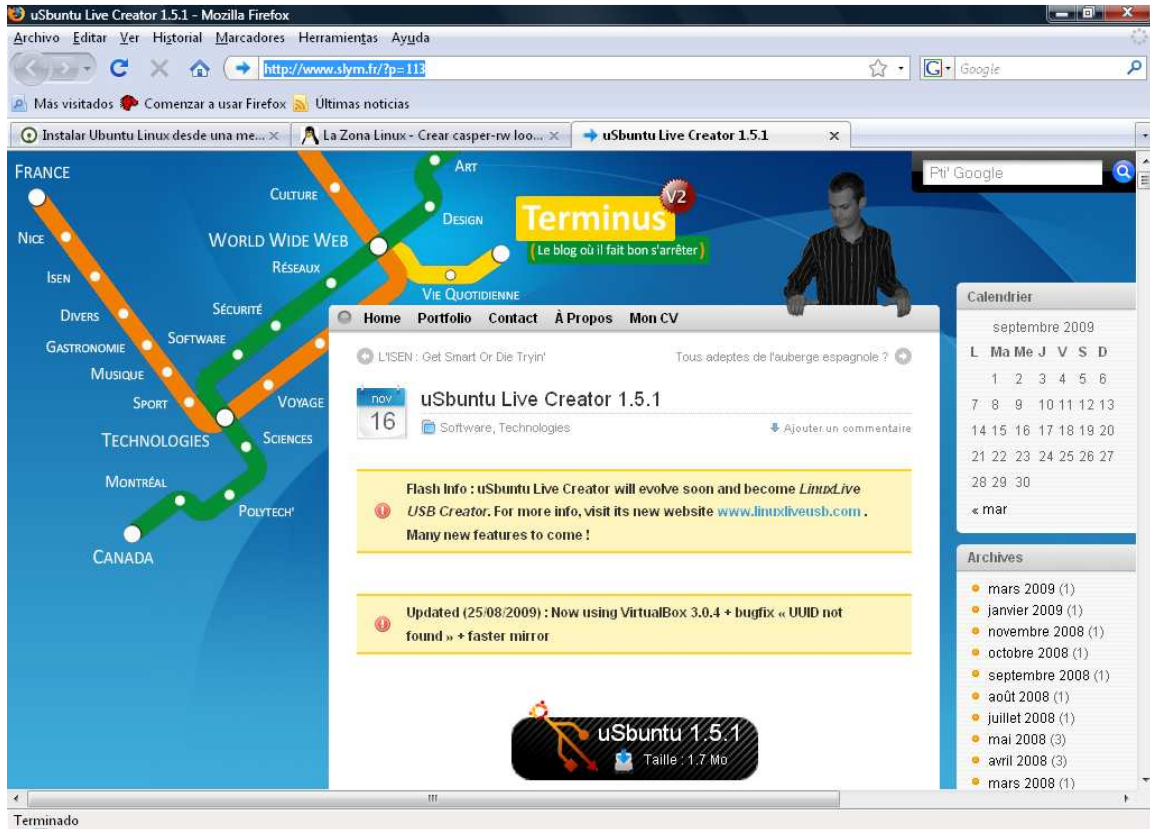

Ahora visualizando que fue lo copiado y creado con la utilidad observamos el casper, el syslinux y demás archivos que me permite reconocer los dispositivos físicos de la maquina



Ahora lo que debo es bootear el portátil para instalar mi linux mint y oprimir en el momento que arranca la opción (f9) que me permite escoger el orden de boot (para este caso sería por mi USB)

Otra pagina donde puedo descargar una herramienta grafica que me permite efectuar el mismo procedimiento en Ubuntu se llama USBubuntu Live Creator

<http://www.slym.fr/?p=113>





Evidencia:

Efectuar el proceso de instalación paso a paso de Ubuntu con el live Creator en la USB

DIOS Bendiga y proteja

Creador inefable

Tu , que eres la verdadera fuente de LuZ

Y el soberano principio de la sabiduría

Dígnate infundir en las tinieblas de mi entendimiento

Un rayo de tu claridad

Apartando de mi la doble oscuridad en la que he nacido

El pecado y la ignorancia.

Tu que haces elocuente la lengua de los niños

Instruye mi lengua

E infunde en mis labios

La gracia de tu bendición.

Dame agudeza para entender,

Capacidad para asimilar

Método y facilidad para aprender

Sutileza para interpretar

Y gracia copiosa para hablar

Dame acierto al empezar

Dirección al progresar

Y perfección al acabar

Tu , que eres verdadero DIOS y Hombre

Que vives y reinas por los siglos de los siglos amen

