

LABORATORIO N° 3

DLC BOOT, RUFUS, YUMI, EASY2BOOT



I. OBJETIVO

- Conocer las diferentes herramientas de mantenimiento de software encontrados en la red como el DLC Boot.
- Crear Usb de booteo para recuperación de los sistemas operativos
- Utilizar multiboot con herramientas como YUMI y EASY2BOOT

II. MATERIALES

- CPU
- Soft Virtualizador, Rufus, Yumi, Easy2boot
- Iso, XP, w10, Parter Magic, HDDregenerator y Hiren Boot, entre otros

III. FUNDAMENTO TEORICO

Live CD's / DVD's de Diagnostico y Reparación

En la red existen mucho CDs de diagnostico como el conocido Hiren's Boot, pero existen muchísimos mas.

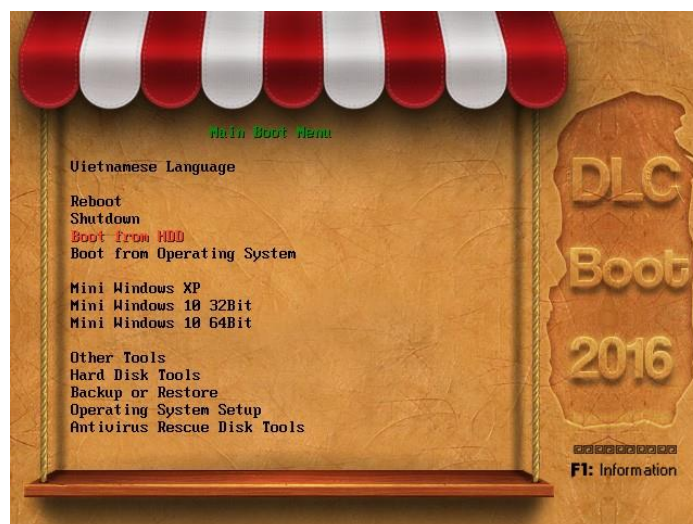
→ Hiren's Boot CD

- **DLC Boot**
- System Rescue CD
- Trinity Rescue Kit
- FalconFour's Ultimate Boot CD
- AVG Rescue CD Business Edition
- KNOPPIX
- Active@ LiveCD
- Rescatux

DLC Boot

DLC Boot es un live dvd muy similar en entorno a Hirens Boot Cd pero con interfaz mejorada y actualizado, además de traer utilidades para “Hard disk” y “Backup or Restore”, cuenta con tres Mini Windows con infinitudes de aplicaciones para el testeo y reparación del sistema, ordenadas por distintos menús con características parecidas. DLC Boot contiene:

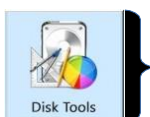
Mini Windows XP Tools,	}	Disk Tools, Backup, Driver, Network, Recovery, Hardware
Mini Windows 10 32bit		
Mini Windows 10 64bit		
		Office, Antivirus, System, Utilities, USB Tools, Pasword, Other Tools



Estando iniciados ya los sistemas operativos, tanto, para Mini Windows XP como para Mini Windows 10, nos encontraremos con DLC Menú, que como bien dice es un menú, donde se organizan las aplicaciones distribuidas por funciones similares, a continuación un detalle:



Clear Temp – TeraCopy Disable -/ Enable – Set PageFile – ImDisk Virtual – SetDLC1 Temp



Partition Wizard – Aomei Partition – Partition Guru – BootICE – Active Kill Disk – CrystalDiskInfo – Crystal Disk Mark – Victoria – HD Tune Pro – Grub4Dos – HDD LL Format – Raid Reconstructor FAT32 to NTFS – Linux Reader – WinConfig

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS



Acronis True Image Shell – Acronis True Image 2014 – Acronis True Image 2017 – Symantec Ghost - Symantec Ghost Explorer – Symantec GhostCast Server – Advanced Tokens – Miray HDClone - HDClone



Double Driver – 3DP Chip



Maxthon – Cent Browser – Internet Download – TeamViewer – GetAlbumMP3 – UltraSurf – SoftPerfect Network - Tfpd32 – DNS Jumper – Remote Computer – MyLanViewer – Change MAC Address – RealVNC Server – RealVNC Viewer – Wake Me On LAN – Free Wi-Fi Hotspot



GetDataBack – EASUS Data Recovery – Ontrack EasyRecovery – MiniTool Power Data Recovery – iCare Data Recovery – O&O DiskRecovery – CardRecovery – Partition Find and Mount Pro – Active Parttion Recovery - Active File Recovery – 7 Data Recovery Suite - Hetman Partition Recovery – Diskgetor Data Recovery – Milford Soft Data Recovery



HWiNFO32 – CPU-Z – GPU-Z – Debliv GetDiskSerial – HD Serial Changer – Hardware Monitor – Video Memory Stress Test – Is My LCD OK – Passmark Keyboard Test – BatteryMon – Dead Pixel Tester – Key Tweak



Office Word – Office Excel – Office PowerPoint – Unikey – SumatraPDF



Eset NOD32 – Kaspersky TDSSKiller – Remove Fake Antivirus – Win32/Sality Remover – Windows Worms Doors Cleaner – BKAntiMacroVirus – TN Anti Macro Names – Windows Privacy Tweaker



Total Uninstall Pro – Revo Uninstaller – WinNTSetup – Avast Registry Editor – Piriform Defraggler – Fix My Printer - Torchsoft Registry Workshop – PowerTool – Process Explorer – Fix NTLDR is Missing – NTBOOT AutoFix - Install NET Framework – Active Load Hive – DLLRegSVR – TheUltimatePID Checker



Total Commander – 7Zip – Piriform Ccleaner – File Splitter Joiner – RAR Repair Tool – Resource Hacker – Turn Off Monitor – Blank And Secure – On Sreen Keyboard – Mouse Emulator – UltraISO Premium - BurnAware – Nuclear Coffee Recover Keys – Duplicate File Finder – VLC Player – Free MP3 Cutter Joiner - Rename File – SmartRipper – Check File Hash



USB Disk Storage Format – USB Unhide – Test USB – Rufus – Flash Memory Toolkit – SD Formatter NTFS Drive Protection



Anti Deep Freeze – CMOS DeAnimator – Active Password Changer – Daossoft Windows Password – Tenorshare Windows Password – Admin Password Resetter – WebBrowser Password Viewer – PDF Pass Remover – Get Password – Windows Gate – Nuclear Coffee Recover Passwords

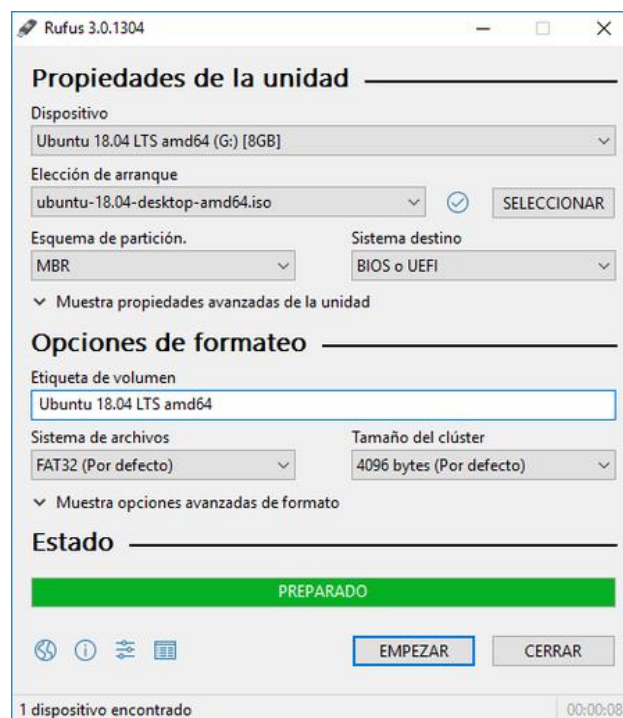


Install DLC Boot for Win XP/7/8/10 – Install Ghost Boot Menu for Win XP/7/8/10 – Install Acronis True Image Boot Menu for Win XP/7/8/10 – Make Password for DLC Boot – Disable UAC – Boot FoxConn Fix – Switch SysLinux and Grub4DOS – Qemu Simple Boot – BootNext – Aomei PXE Boot – Read Me.

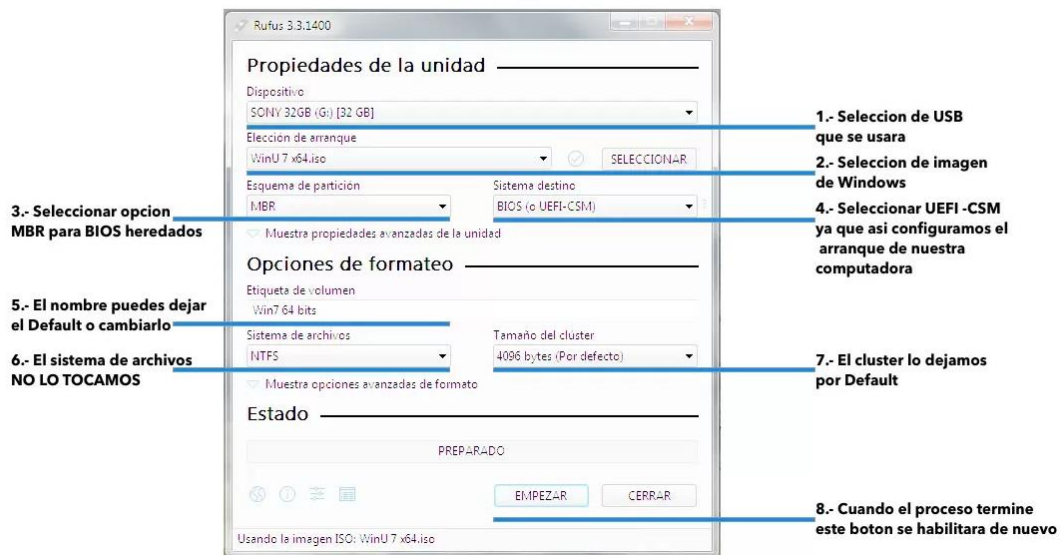
Qué es Rufus

Rufus fue lanzado oficialmente el 14 de diciembre de 2011. Nació de la necesidad que su creador empezó a sentir de reemplazar la aplicación HP USB Disk Storage Format Tool para Windows, que una vez fue una de las alternativas más rápidas y sencillas para crear un disco de arranque. Frente a ella, Rufus esgrimía el no tener que instalarse y el contar con una interfaz mucho más moderna que otras alternativas.

Con el tiempo, la aplicación ha ido evolucionando mientras mantenía su misión, la de ofrecer una herramienta sencilla y completa a la hora de crear un USB bootable. Actualmente cuenta con dos versiones diferentes, una que se ejecuta en tu ordenador y otra portátil que puedes llevar en un USB para utilizarla en cualquier otro equipo.



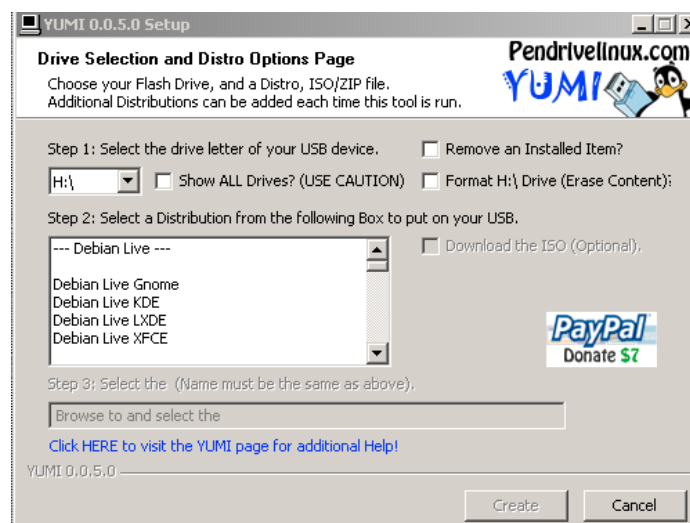
Proceso de creacion de USB de arranque numerado

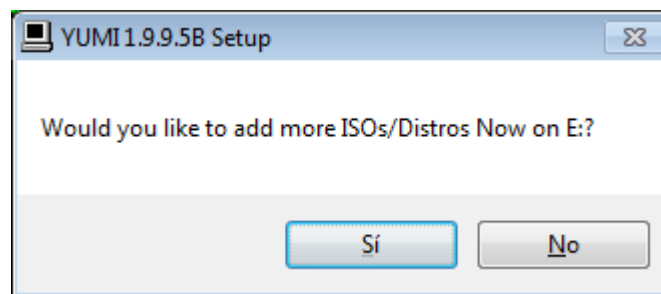
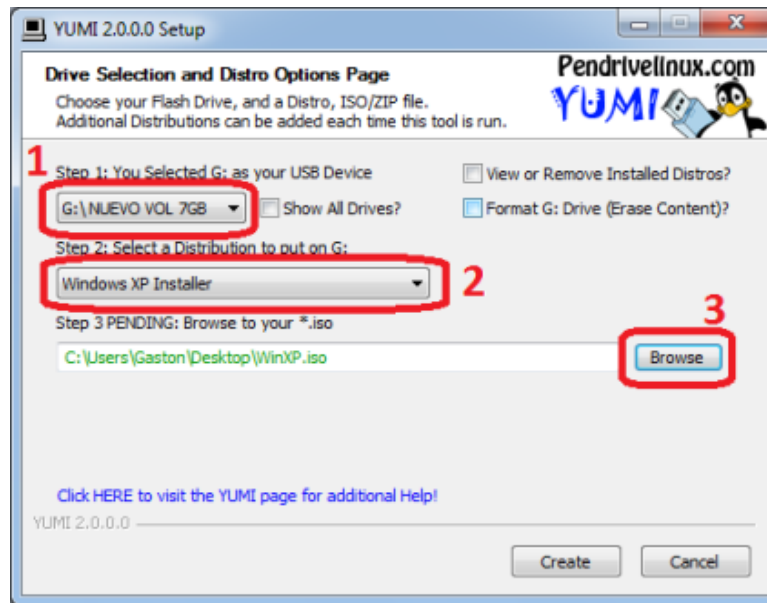


YUMI

El programa instala en un pendrive un cargador de arranque y las ISO de diferentes sistemas operativos soportados, entre los que se encuentra Windows 7, Ubuntu y HirenBoot.

Una vez descargado el archivo exe (YUMI-0.0.5.0 Multiboot USB.exe), lo ejecutamos, la primera vez que lo usemos sobre un pendrive tendremos que marcar la casilla "Format H:\ Drive (Erase content); (donde H es la unidad asignada al pendrive), escogemos la distribución listada (step 2) y luego escogemos el ISO (step 3), le damos a 'create' y el programa procederá a crear el sistema de archivos, cargador de arranque y volcara el ISO.





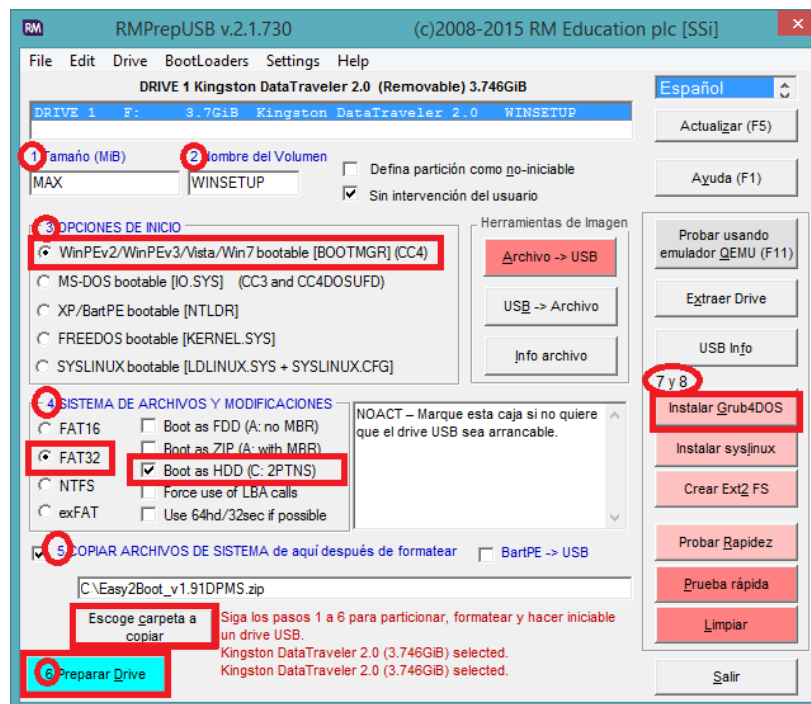
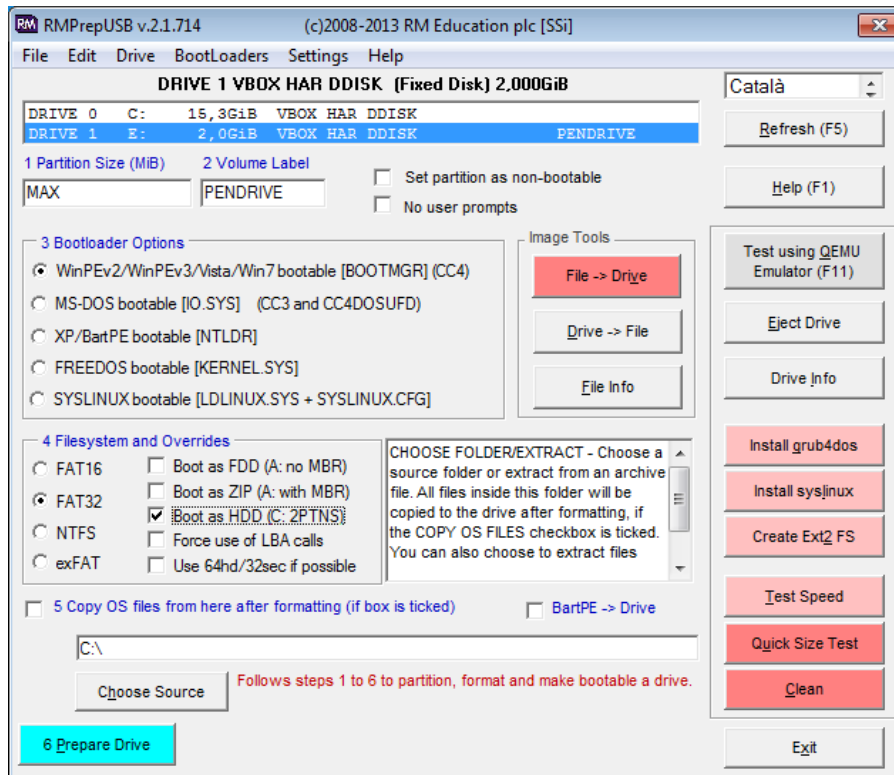
USB Multibootable con RMPREP y EasyBOOT

¿Qué es un usb Multibootable?

Un USB Multibootable o multi-arrancable es un pendrive que nos permite tener varios sistemas operativos dentro de él dispuestos a ser instalados o utilizados en Live, de forma que cuando tenemos que instalar sistemas operativos, recuperar datos, o hacer cualquier otra cuestión que requiera arrancar un sistema desde un medio extraíble, en lugar de utilizar un CD que es bastante lento, podemos usar un pendrive.

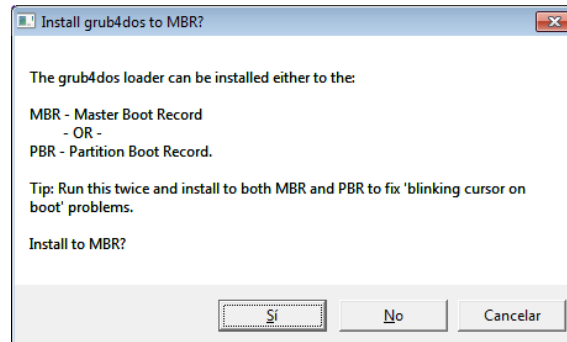
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

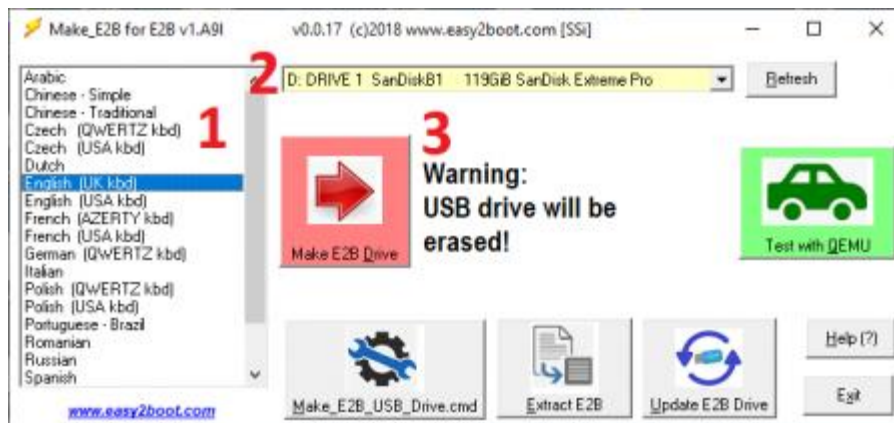


Cuando termine el proceso, volveremos a la ventana principal

Damos a «Install grub4dos»



Luego iniciamos el Easy2boot



Cuando nos sale pantalla verde ya podemos copiar las isos que deseemos al USB













```
DISPLAY ANIMATED E2B ICON?
=====
I = E2B icon only
Y = E2B icon + E2B Boiler Plate stamp
Q = E2B icon + QR code stamp (Easy2Boot website URL - tested payloads page)
N = No rotating icon or stamp
Display rotating E2B icon on menu (I/Y/Q/N) : n

SUMMARY
=====
LANGUAGE=SPANISH
KEYBOARD=ENG US
Do NOT show filename extensions in menus
Do NOT look for WINHELPER USB Flash drive

MyE2B.cfg
=====
$BAT
if "%LANG%"=="*" set LANG=SPANISH
set MBD=
set EXT0FF=1
set NOHELPER=1
Write G:\_ISO\MyE2B.cfg file? (Y/N) : y
G:\_ISO\MyE2B.cfg written OK
Now add your ISOs and other payload files
=====
\_ISO\MAINMENU - copy ISOs here for Main Menu (except Windows Install ISOs)
\_ISO\Linux - copy linux ISOs here
\_ISO\WINDOWS\WIN8 - copy Windows 8 Install ISOs here
\_ISO\WINDOWS\WIN10 - copy Windows 10 Install ISOs here
Hirens HBCD ISO - use .isoHVM file extension
For other payloads see www.easy2boot.com - 'List of tested ISOs' page

WARNING: Compatible version of bootmgr for booting .VHD\*.VIM files was not found.
FINISHED - ALL OK.
Presione una tecla para continuar . . .
```


Luego de copiar las isos, damos doble click a : MAKE_THIS_DRIVE_CONTIGUOUS.cmd

 _ISO	26/03/2017 17:16	Carpeta de archivos	
 autorun.inf.ren	14/04/2014 20:42	Archivo REN	1 KB
 autounattend.xml	12/05/2013 10:18	Documento XML	100 KB
 e2b.ico	14/04/2014 20:31	Icono	8 KB
 grldr	23/12/2016 12:39	Archivo	311 KB
 MAKE_THIS_DRIVE_CONTIGUOUS.cmd	28/12/2016 12:56	Script de comand...	1 KB
 menu.lst	30/01/2016 21:12	Archivo LST	1 KB
 QEMU_MENU_TEST (run as admin).cmd	29/01/2016 15:20	Script de comand...	1 KB
 unattend.xml	12/05/2013 10:19	Documento XML	100 KB
 Win7PESE.ini	12/02/2017 14:09	Opciones de confi...	2 KB
 Win8PESE.ini	12/02/2017 14:09	Opciones de confi...	2 KB
 Win10PESE.ini	12/02/2017 14:09	Opciones de confi...	2 KB

IV. PROCEDIMIENTO

- Investigar 16 herramientas del DLC boot.
- Crear un Usb de booteo con el DLC boot
- Utilizar el Rufus para crear Memorias con Arranque de un sistema operativo.
- Crear con Yumi Usb MultiBoot. Utilizando varios archivos isos.
- Crear con RMPREP y Easy2BOOT memorias USB con arranque multiple.

V. Responder:

VI.

1. ¿Cuáles son los utilitarios con más acogida en el DLC BOOT?
2. ¿Qué diferencias encuentras entre el Hiren's Boot y el DLC BOOT?
3. ¿Cuáles son las ventajas de la aparición del rufus?
4. ¿Qué otros software similares al Rufus existen?
5. ¿Estos diferentes utilitarios en que sistema operativo trabajan?
6. ¿Mencione las Ventajas de utilizar Yumi frente a Rufus, si las tuviera?
7. ¿Cuáles son las principales diferencias entre Yumi y RMPrep USB Easy2boot?
8. ¿Cuál de todos los utilitarios analizados consideras que es el más valorado?

VII. OBSERVACIONES

VIII. CONCLUSIONES

IX. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS