



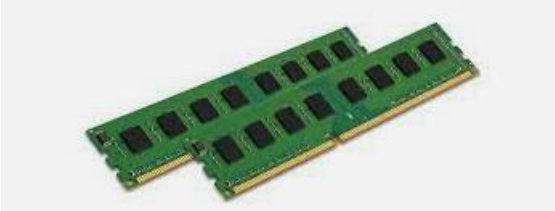



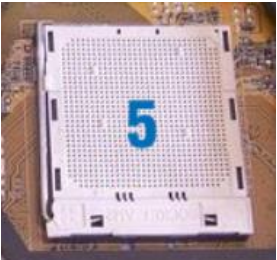













Ejercicio 1







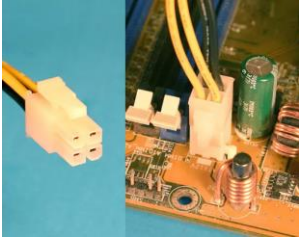

	Precio	Vínculo
DIMM-DDR2 de 2 GB	14.41€	https://www.pccomponentes.com/v7-v764002gbd-ddr2-800-pc2-6400-2gb-cl6
SODIMM-DDR2 de 2 GB	14.50€	https://www.computerstore.es/memoriassodimm/30184-memoriav7sodimmddr22gb667mhzpc53.html
DIMM-DDR3 de 4 GB	24.99€	https://www.pccomponentes.com/corsair-value-select-ddr3-1600-pc-12800-4gb-cl11?gclid=Cj0KCQjwwfiaBhC7ARIsAGvcPe78U-oYVFKAf3LMdpPefLms92TWv1Ad7NSrrSEKv7KEKf3Pbqs9GmcaAmc7EALw_wcB
SODIMM-DDR3 de 4 GB	19.50€	https://www.pccomponentes.com/goodram-sodimm-ddr3-1600mhz-pc3-12800-4gb-cl11?gclid=Cj0KCQjwwfiaBhC7ARIsAGvcPe524Xinrg_MpvH2pPupIzVmOMHfeKKAbwCuXkgcOdB3u5H_YcQoF6saAt4HEALw_wcB
DIMM-DDR4 de 8 GB	28.99€	https://www.pccomponentes.com/crucial-ddr4-2400-pc4-19200-8gb-cl17?gclid=Cj0KCQjwwfiaBhC7ARIsAGvcPe4QTtOZ5mq-MkqZz3dLn4hy09_bNcPvLjhgI56nTxUdOcHnU3Z0t0QaAIT1EALw_wcB
SODIMM-DDR4 de 8 GB	27.99€	https://www.pccomponentes.com/crucial-so-dimm-ddr4-3200mhz-pc4-25600-8gb-cl22?gclid=Cj0KCQjwwfiaBhC7ARIsAGvcPe6sacbMDeDLd0Gz_3-jiXyi3AALAgqFidACuFTtrBuUbjekHY9KVYaAvfoEALw_wcB
Disco duro 3,5 pulgadas, 2TB	53.99€	https://www.pccomponentes.com/seagate-barracuda-35-2tb-sata-3
Disco duro 2,5 pulgadas, 1TB	87€	https://www.pccomponentes.com/seagate-barracuda-25-2tb-sata3?utm_source=531573&utm_medium=afi&utm_campaign=shopforward.nl&awc=20982_1667138480_9a9f379d6e5fde0448b7331e335afcae&utm_term=deeplink&utm_content=717.Cj0KCQjwwfiaBhC7ARIsAGvcPe7w_Bb82q7l0N133L8s1NbOHuY5tpDL_6_9HfdVgkrT5CmMrijAH5saArLWEALw_wcB
SSD de 500 GB	39.99€	https://www.pccomponentes.com/kingston-a400-ssd-480gb?gclid=Cj0KCQjwwfiaBhC7ARIsAGvcPe5yJo-nlRRT2dovi1B42nGwy_QVAYRZuGb0SveHtASLM4HhflsQy_kaAvB8EALw_wcB





Ejercicio 2




NOMBRE DEL CONECTOR	ELEMENTO QUE SE PUEDE CONECTAR	CABLE(SI ES NECESARIO)	UTILIDAD
 <p>Conector IDE</p>	 <p>Discos duros Grabadores o lectores CD/DVD</p>	 <p>Cables IDE</p>	<p>Actualmente en desuso</p>
 <p>Ranuras de Memoria</p>	 <p>Tarjetas de memoria RAM</p>		<p>Encargada de almacenar los datos y las instrucciones de los programas que deban ejecutarse, así como toda aquella información que el sistema necesite para su funcionamiento.</p>
 <p>BATERIA</p>			<p>Mantiene la energía a determinados chips de la placa como el BIOS o el reloj en tiempo real.</p>

 <p>Conector ATX</p>	<p>Conector principal de la fuente de alimentación a la placa base</p>	<p>Cable ATX</p> 	<p>Suministrar energía a prácticamente todos los componentes de la placa base con la salvedad del procesador</p>
 <p>Zócalo de la placa base</p>	 <p>Microprocesador</p>		<p>Es el encargado del control y ejecución de las operaciones que se efectúan dentro del ordenador.</p>
 <p>Ranura AGP (Accelerated Graphics Port)</p>	 <p>Tarjetas gráficas</p>		<p>Es una ranura de expansión.</p>









 <p>Ranura de CPU_FAN</p>	 <p>Ventilador del procesador</p>		<p>Ayuda a mantener el procesador refrigerado y protegido contra sobrecalentamientos</p>
 <p>Ranura de Expansión PCI Express 16x (Peripheral Component Interconnect Express)</p>	 <p>Tarjeta gráfica Tarjeta de sonido Unidades SSD Tarjetas WiFi Tarjetas Bluetooth</p>		<p>Se insertan las tarjetas de expansión que queremos conectar.</p>
 <p>Conectores Panel Frontal</p>	 <p>Botón encendido Power led Botón Reset HDD led Altavoz</p>		<p>Conectar los conectores y led de la caja.</p>

 <p>Conectores SATA</p>	 <p>Discos Duros DVD SATA</p>	 <p>Cable SATA</p>	<p>Para transferencia de datos entre la placa base y otros componentes conectados a ellas.</p>
 <p>Conector USB</p>	<p>Ratón Impresora Webcam altavoces</p>	 <p>Cable USB</p>	<p>EL puerto USB es un puerto diseñado para conectar varios periféricos a una computadora</p>
 <p>Conector EPS 12v</p>	<p>Conector adicional de alimentación para el procesador</p>		<p>Suministra corriente al procesador</p>
 <p>BIOS</p>			<p>Programa básico que se ejecuta al encender el ordenador. La BIOS comprueba los componentes: procesador, memoria...</p>

	Conector USB ¿??			
	AAFP	Conector de audio		Conector de Audio frontal de la caja
	Conector COM interno	Conectar puertos en serie		Se conectan los conectores en serie
	Conector IE 1394	Conectar puerto FireWire		Destinado a la entrada y salida de datos en serie a gran velocidad
	PS2-RATÓN	 Ratón	Cable PS2	Salida para el ratón
	PS2-TECLADO	 Teclado	Cable PS2	Salida para el teclado

 <p>Puerto paralelo</p>	<p>Impresora Escaner (sustituido por USB)</p>		<p>La transmisión a través de este puerto se realiza de forma paralela de 1 byte, es decir, transmite un grupo de datos simultáneamente por varios canales.</p>
 <p>Puerto serie Puerto COM</p>	<p>Ratón (sustituido por PS2 y luego USB)</p>		<p>La transmisión a través de este puerto se realiza en serie de 1 bit, es decir, los datos son enviados, bit a bit, por el mismo canal.</p>
 <p>VGA</p>	 <p>Monitor Proyector</p>	 <p>Cable VGA</p>	<p>Salida de video</p>

 <p>Puerto MIDI (Musical Instrument Digital Interface)</p>	<p>Instrumentos musicales electrónicos Joystick</p>	 <p>Cable MIDI</p>	<p>Permite que varios instrumentos musicales electrónicos, ordenadores y otros dispositivos relacionados se conecten y comuniquen entre si.</p>
 <p>S/PDIF COAX Digital Audio</p>	<p>Equipos de audio</p>	 <p>Cable SPDIF coaxial</p>	<p>Para transmitir audio digital</p>
 <p>HDMI</p>	<p>Monitor Consola Proyector</p>	 <p>Cable HDMI</p>	<p>Transmite audio y video sin comprimir desde un equipo a otro y con un único cable, en alta definición</p>

 <p>Firewire 1394</p>	<p>Cámaras de video digitales Ordenadores Discos duros</p>	 <p>Cable Firewire</p>	<p>Conexión de entrada y salida para conectar diferentes tipos de dispositivos digitales</p>
 <p>RED RJ45</p>	<p>Conexión a internet Ordenadores</p>	 <p>Cable de Red RJ45</p>	<p>Para conectar a redes dispositivos mediante un cable que puede ser de hasta 8 hilos en su interior</p>
 <p>USB 2.0</p>	<p>Teclado Ratón Pendrive Disco duro Externo...</p>	 <p>Cable USB</p>	<p>Sirve para conectar periféricos</p>
 <p>AUDIO 5.1</p>	<p>Altavoces Microfono</p>		<p>Salida a altavoces y micrófono</p>



SPDIF Out

Equipos de audio

Cable SPDIF
Optico

Para transmitir audio digital



DVI



Monitor



Cable DVI

Salida de video



eSATA



Discos duros 3,5 y 2,5
Unidades SSD
Lectores de CD, DVD o BlueRAY



Cable eSATA

Transmisión de datos entre un
ordenador y un dispositivo
externo



Conector de Audio RCA



Altavoces



Cable RCA

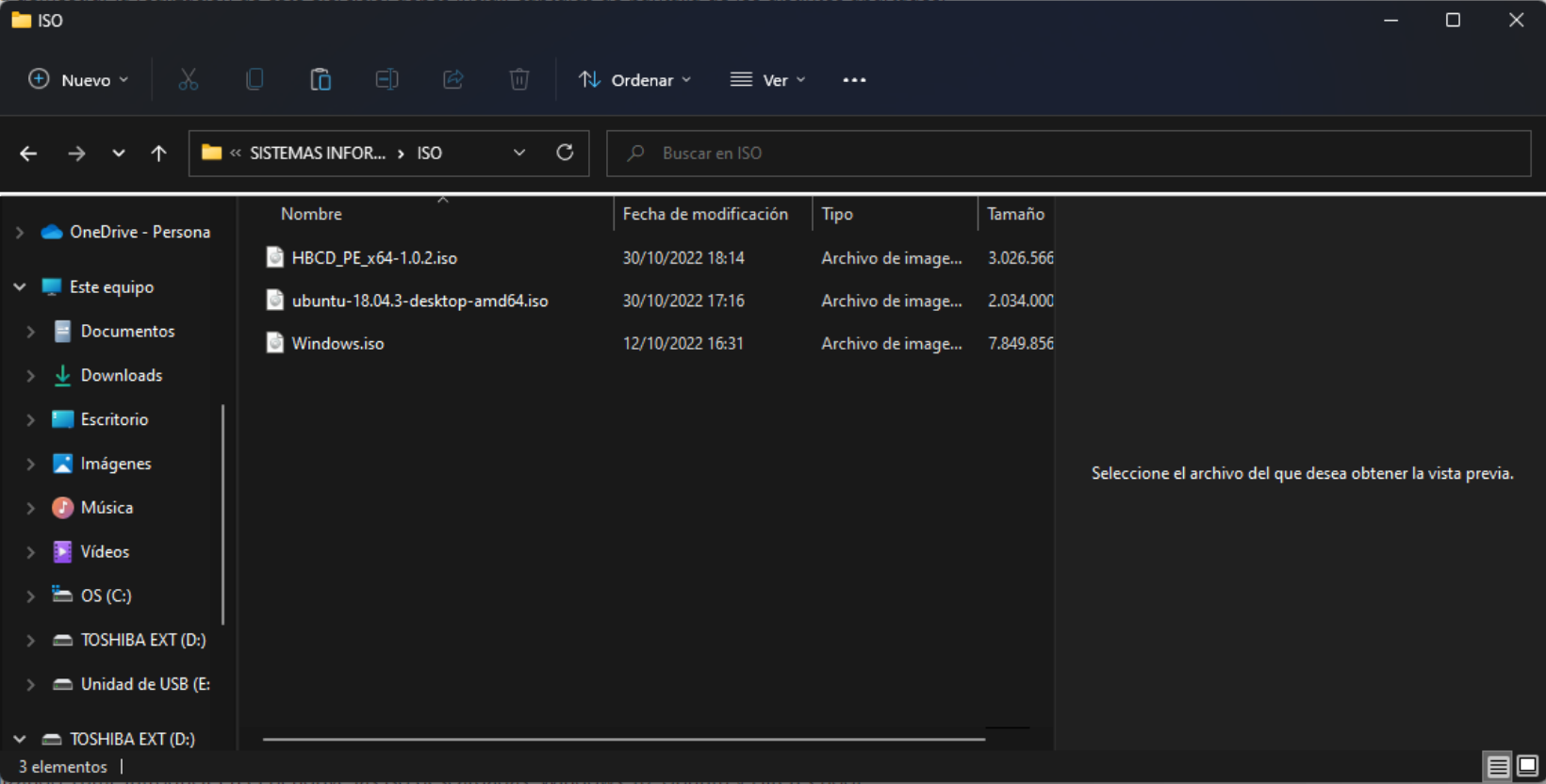
Utilizado comúnmente para
transportar señales de audio.

Ejercicio 3

Apartado A

Paso 1: Descargar el programa YUMI y las distintas ISO

Para demostrar la realización de este ejercicio, debes incluir capturas de pantalla de los distintos apartados.



Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
HBCD_PE_x64-1.0.2.iso	30/10/2022 18:14	Archivo de image...	3.026.566
ubuntu-18.04.3-desktop-amd64.iso	30/10/2022 17:16	Archivo de image...	2.034.000
Windows.iso	12/10/2022 16:31	Archivo de image...	7.849.856




Selecione el archivo del que desea obtener la vista previa.

[architecture=amd64](#)

Observaciones y ayuda para realizar y entender el ejercicio:




- Las iso descargadas son CD de autoarranque.
- Yumi es software libre para crear pendrive de arranque que permite introducir varias iso en el mismo pendrive. (Yumi está basado en Universal USB Installer)


PASO 2: Crear pendrive con Yumi



fpdistancia

Español - Internacional (es) ▼



BEATRIZ GARCÍA HERRERO 

En ella, se encuentra el vínculo directo para la descarga de la iso del CD: [HBCD_PE_x64.iso](#)

Observación:

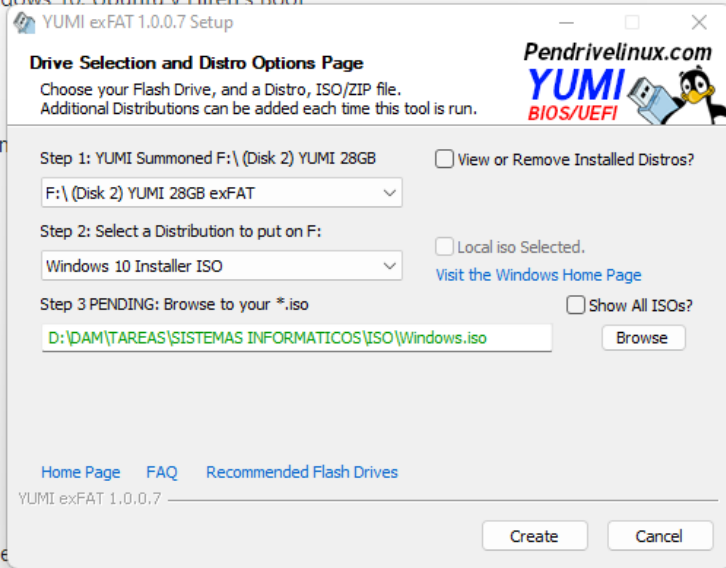
Los archivos iso, son la imagen de un DVD autoarrancable. Es decir, con programas como Nero, podríamos grabar el archivo iso de Ubuntu en un DVD. Este DVD, serviría para arrancar un PC, y poder trabajar y/o instalar Ubuntu.

PASO 2: Crear pendrive con Yumi

Utilizando Yumi, introducir en el pendrive las iso descargadas: Windows 10, Ubuntu y Hiren's Boot

Observaciones y ayuda para realizar y entender el ejercicio:

- Las iso descargadas son CD de autoarranque.
- Yumi es software libre para crear pendrive de arranque que permite instalar varios sistemas operativos.
- Video de cómo utilizar YUMI:

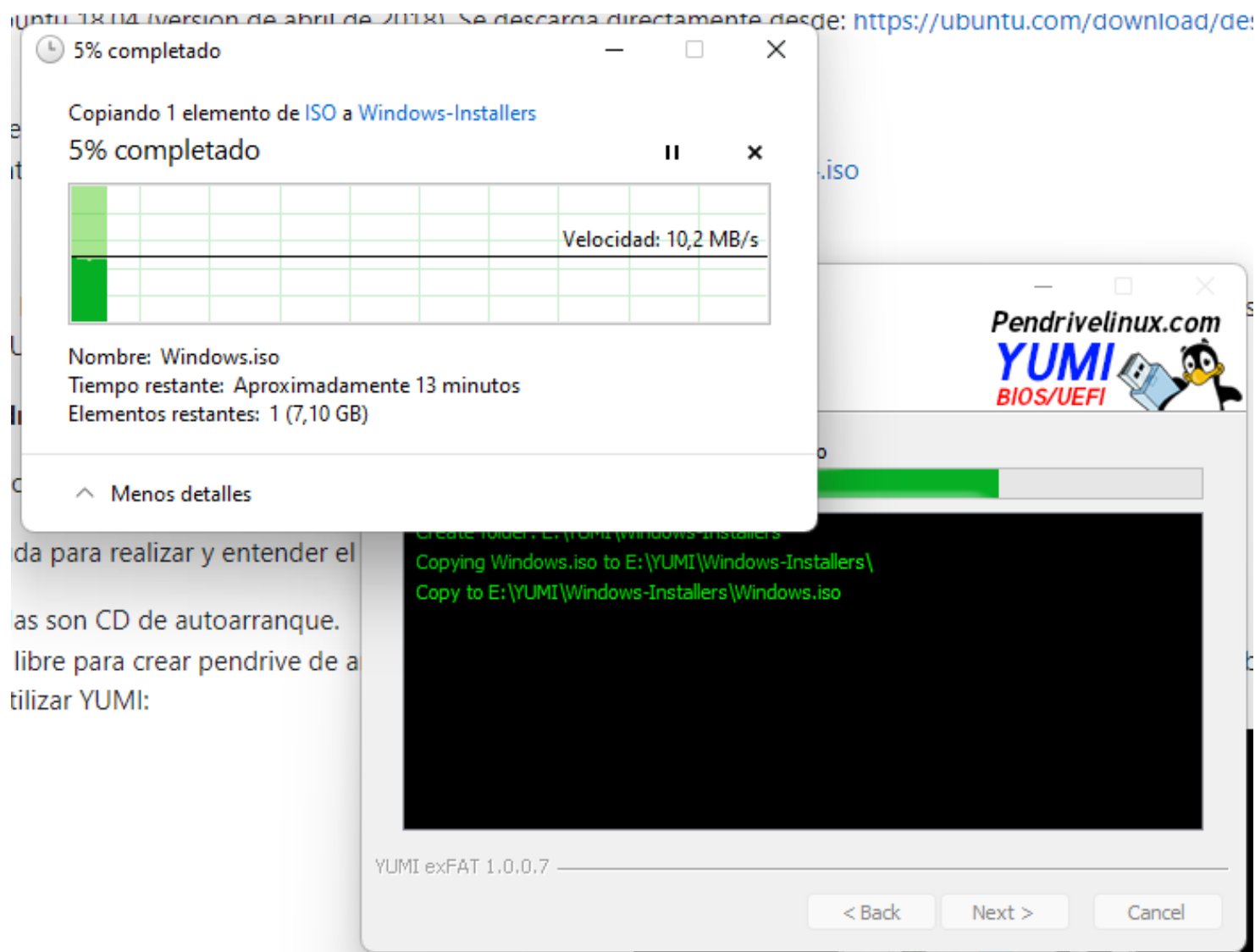


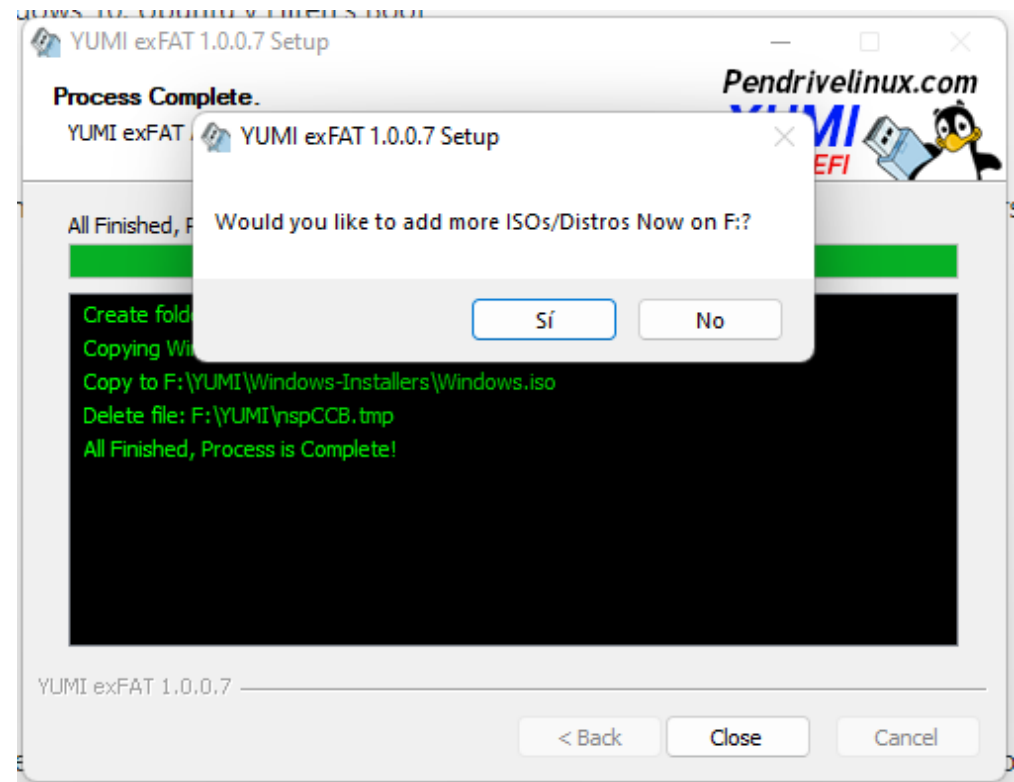
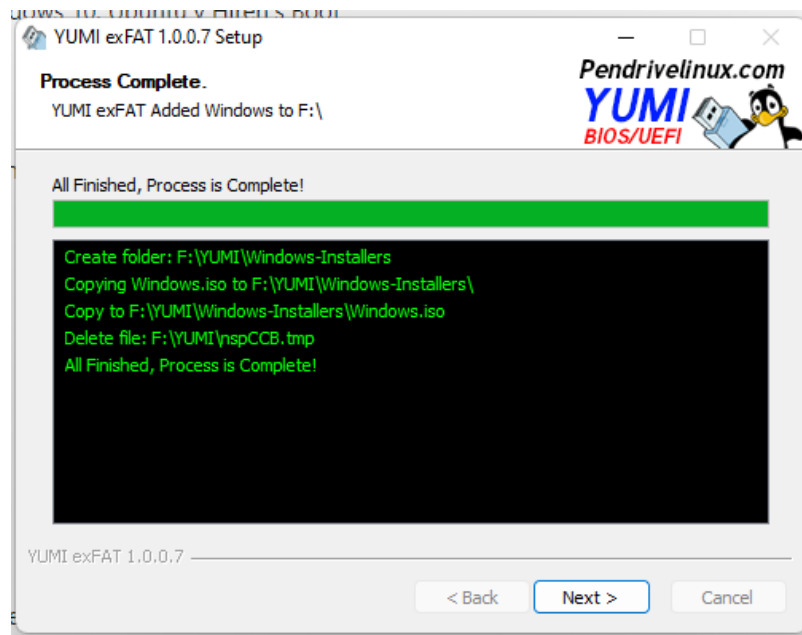
- Con este pendrive, podrás instalar Windows 10 y Ubuntu 18.04 en tu ordenador.

Apartado B

Este apartado se hace con la versión 15.2 de Hiren's Boot - <https://www.hirensbootcd.org/files/Hirens.BootCD.15.2.zip>

Una vez descargado y descomprimido, dentro de la carpeta que se crea esta la imagen iso **Hiren's.BootCD.15.2.iso** para realizar el ejercicio.





Introduciendo Ubuntu en Yumi

En ella, se encuentra el vínculo directo para la descarga de la iso del CD: [HBCD_PE_x64.iso](#)

Observación:

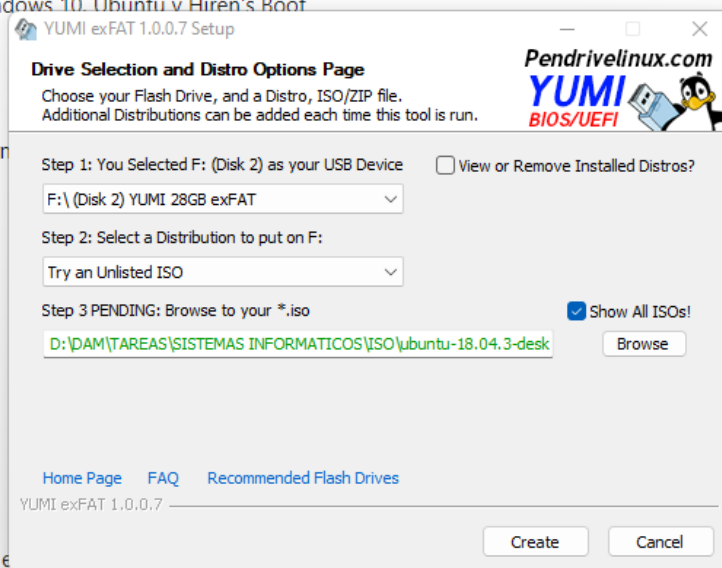
Los archivos iso, son la imagen de un DVD autoarrancable. Es decir, con programas como Nero, podríamos grabar el archivo iso de Ubuntu en un DVD. Este DVD, serviría para arrancar un PC, y poder trabajar y/o instalar Ubuntu.

PASO 2: Crear pendrive con Yumi

Utilizando Yumi, introducir en el pendrive las iso descargadas: Windows 10, Ubuntu y Hiren's Boot

Observaciones y ayuda para realizar y entender el ejercicio:

- Las iso descargadas son CD de autoarranque.
- Yumi es software libre para crear pendrive de arranque que permite instalar varios sistemas operativos.
- Video de cómo utilizar YUMI:

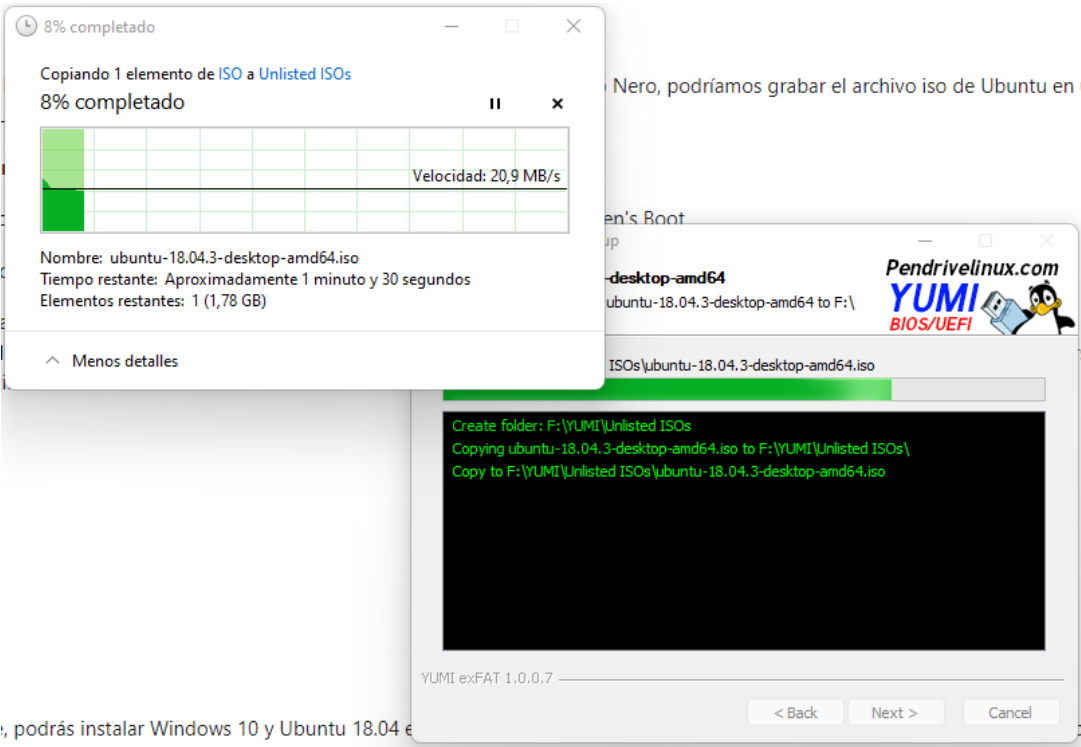


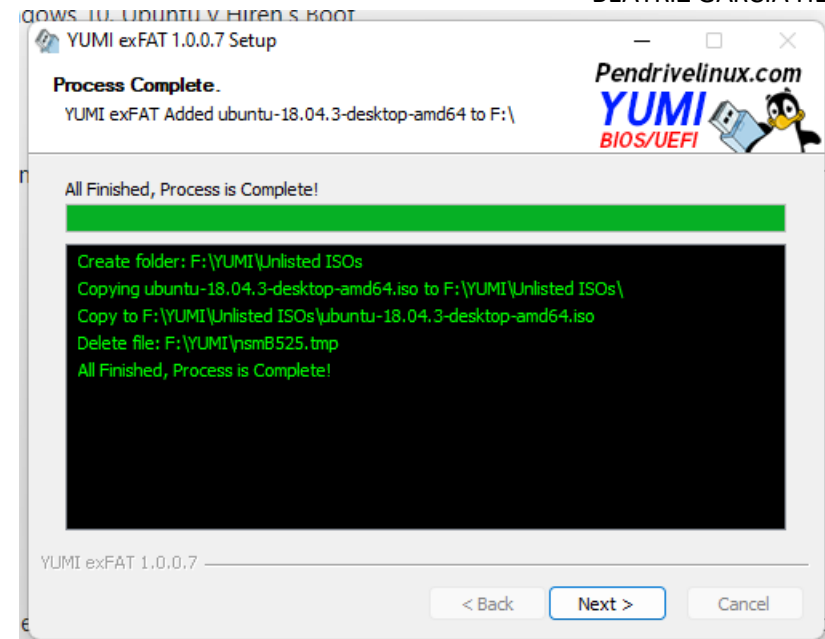
- Con este pendrive, podrás instalar Windows 10 y Ubuntu 18.04 e

Apartado B

Este apartado se hace con la versión 15.2 de Hiren's Boot - <https://www.hirensbootcd.org/files/Hirens.BootCD.15.2.zip>

Una vez descargado y descomprimido, dentro de la carpeta que se crea esta la imagen iso **Hiren's.BootCD.15.2.iso** para realizar el ejercicio.





Observación:

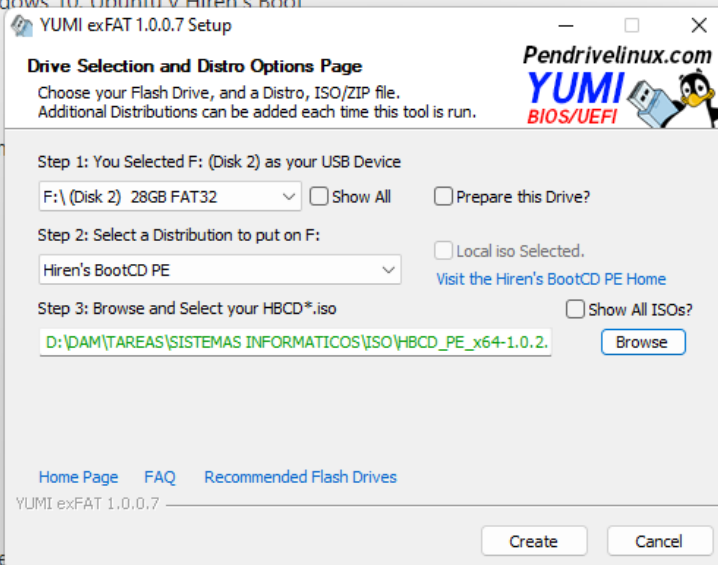
Los archivos iso, son la imagen de un DVD autoarrancable. Es decir, con programas como Nero, podríamos grabar el archivo iso de Ubuntu en un DVD. Este DVD, serviría para arrancar un PC, y poder trabajar y/o instalar Ubuntu.

PASO 2: Crear pendrive con Yumi

Utilizando Yumi, introducir en el pendrive las iso descargadas: Windows 10, Ubuntu y Hiren's Boot

Observaciones y ayuda para realizar y entender el ejercicio:

- Las iso descargadas son CD de autoarranque.
- Yumi es software libre para crear pendrive de arranque que permite instalar Windows, Linux y Hiren's Boot.
- Video de cómo utilizar YUMI:



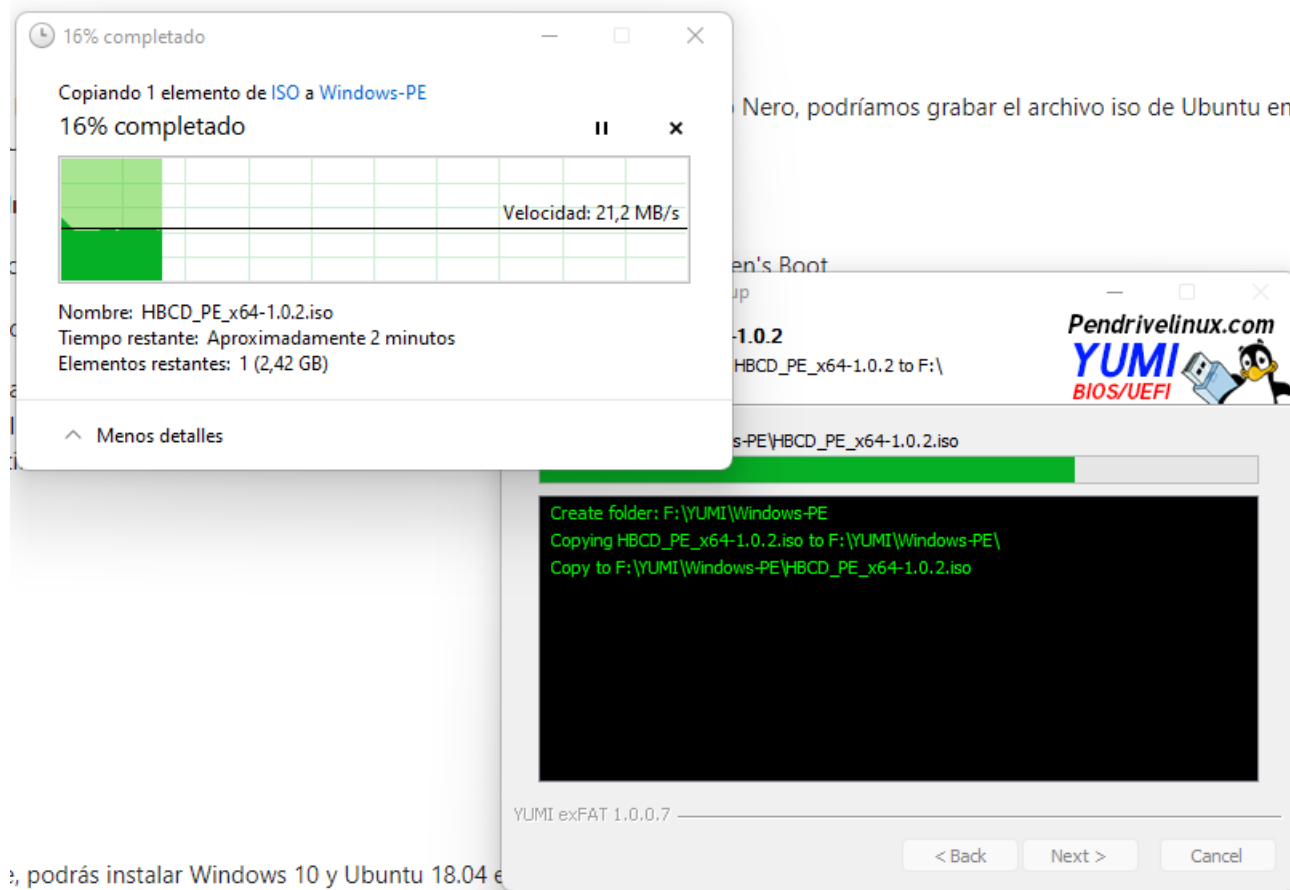
- Con este pendrive, podrás instalar Windows 10 y Ubuntu 18.04 e instalar Hiren's Boot en el pendrive.

Apartado B

Este apartado se hace con la versión 15.2 de Hiren's Boot - <https://www.hirensbootcd.org/files/Hirens.BootCD.15.2.zip>

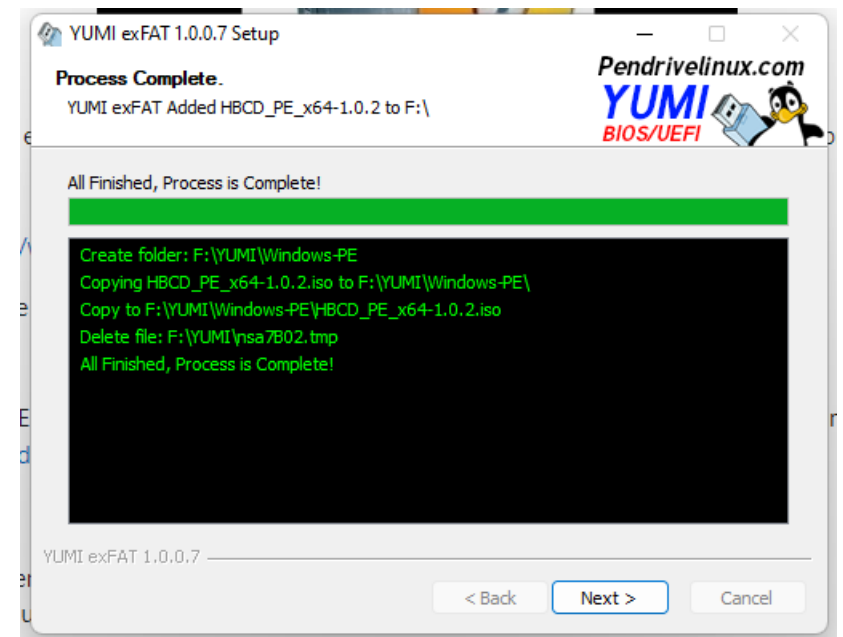
Una vez descargado y descomprimido, dentro de la carpeta que se crea esta la imagen iso **Hiren's.BootCD.15.2.iso** para realizar el ejercicio.









Apartado B



CD Hiren's Boot en Máquina Virtual









Archivo Máquina Ayuda

 Herramientas


 **Windows10Sistemas** (RecienInstaladoWindows10)   Apagada

 **Windows10_Reserva**  Apagada


 Nueva  Añadir  Configuración  Descartar  Iniciar

 **General**


Nombre: Windows10Sistemas
Sistema operativo: Windows 10 (64-bit)

 **Sistema**


Memoria base: 2048 MB
Orden de arranque: Disquete, Óptica, Disco duro
Aceleración: VT-x/AMD-V, Paginación anidada, Paravirtualización Hyper-V

 **Pantalla**


Memoria de vídeo: 128 MB
Controlador gráfico: VBoxSVGA
Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado
Grabación: Inhabilitado

 **Almacenamiento**


Controlador: SATA
Puerto SATA 0: Windows10_Reserva.vdi (Normal, 100,00 GB)
Puerto SATA 1: [Unidad óptica] Hiren's.BootCD.15.2.iso (594,99 MB)

 **Audio**


Controlador de anfitrión: Predeterminado
Controlador: Audio Intel HD


 **Red**

Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

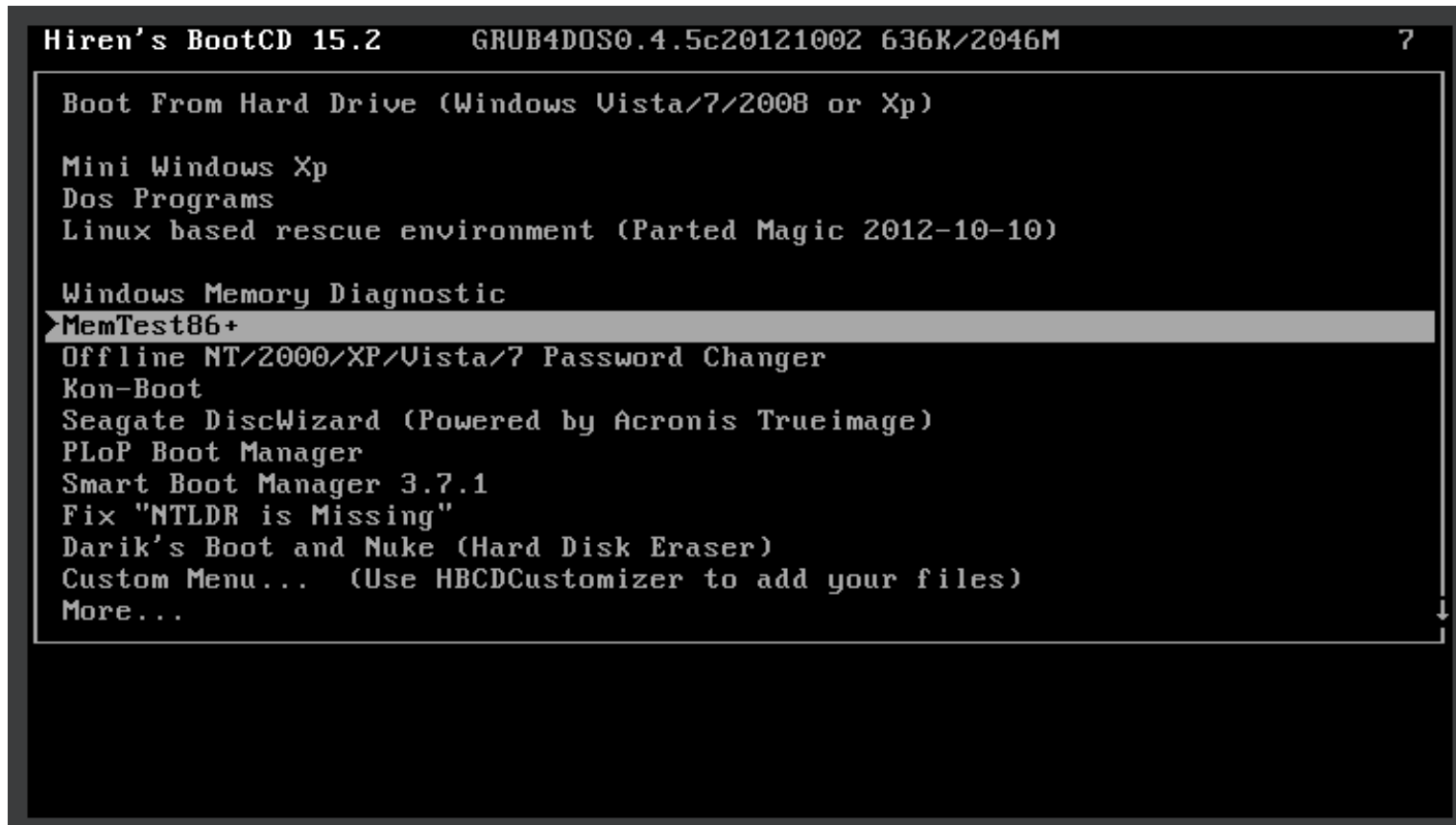
 **USB**

Controlador USB: xHCI
Filtros de dispositivos: 0 (0 activo)

 **Carpetas compartidas**

 **Descripción**

Ninguno



```

Memtest86 v4.20 | Pass100% #####
Intel Core i5/i7 1190 MHz | Test 94% #####
L1 Cache: 48K | Test #8 [Modulo 20, Random pattern]
L2 Cache: 512K 79358 MB/s | Testing: 184K - 2048M 2046M
L3 Cache: 6144K 17505 MB/s | Pattern: 107a5d5a-13
Memory : 2046M 19514 MB/s |-----
Chipset : Core IMC (ECC : Detect / Correct) Scrub+ / BCLK : 99 MHz
Settings: RAM : 1537MHz (DDR3-3074) / CAS : 19-15-15-31 / Triple Channel

WallTime  Cached  RsvdMem  MemMap  Cache  ECC  Test  Pass  Errors  ECC Errs
-----
0:23:35  2046M      OK      e820      on   off   Std    1      0

*****Pass complete, no errors, press Esc to exit*****
(ESC)Reboot (c)configuration (SP)scroll_lock (CR)scroll_unlock

```


Ejecutar la aplicación MiniXP

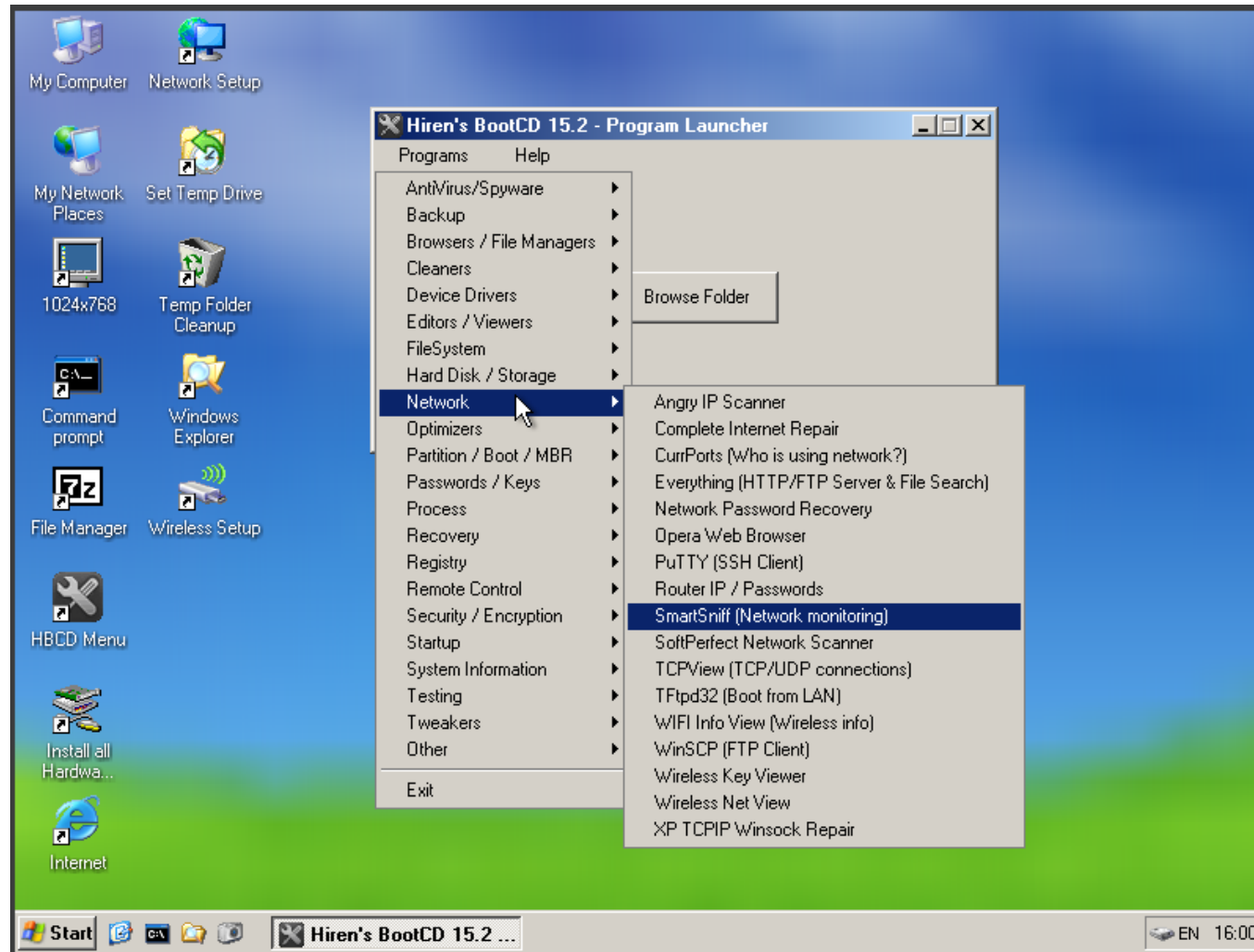
```
Hiren's BootCD 15.2      GRUB4DOS0.4.5c20121002 636K/2046M      2

Boot From Hard Drive (Windows Vista/7/2008 or Xp)
>Mini Windows Xp
Dos Programs
Linux based rescue environment (Parted Magic 2012-10-10)

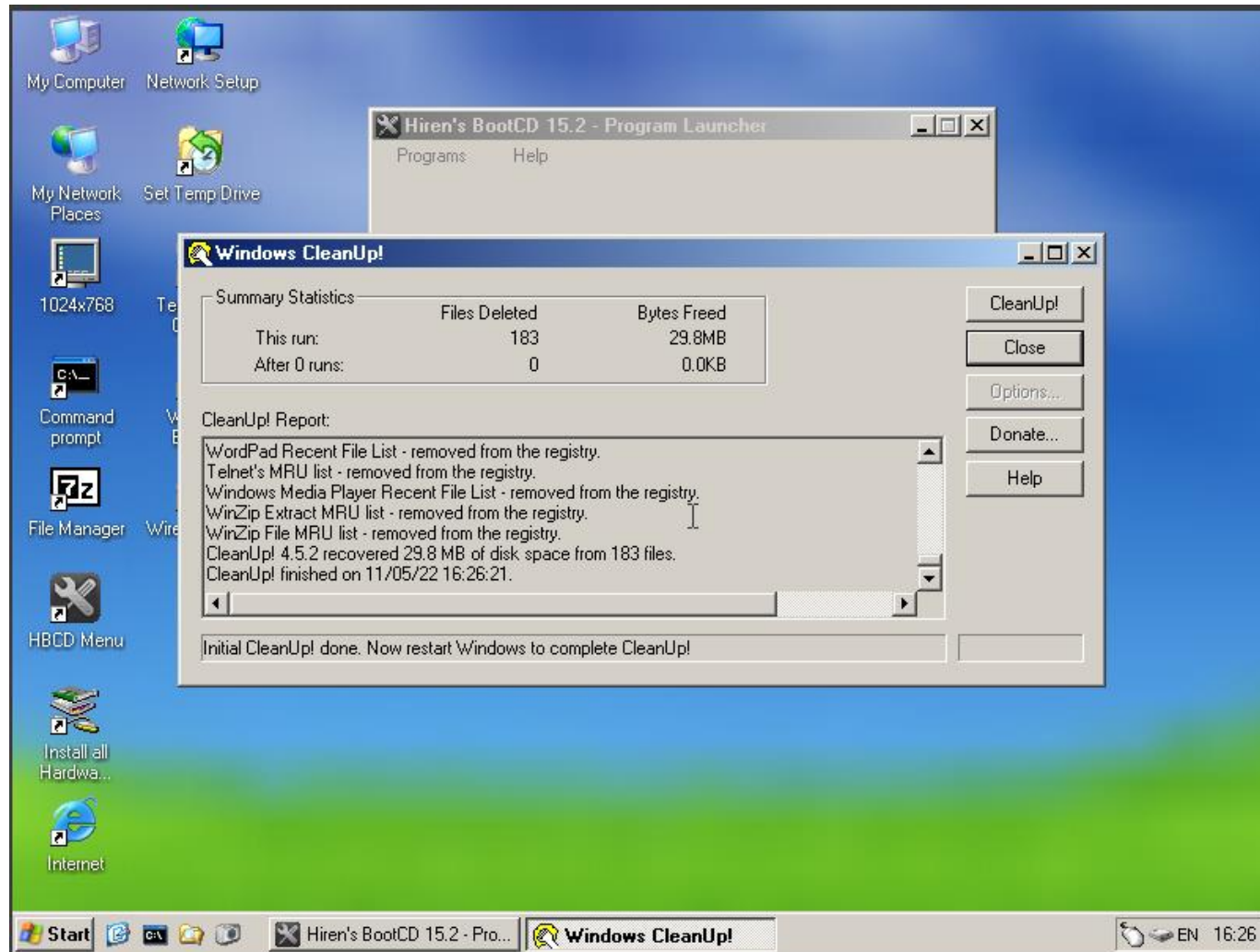
Windows Memory Diagnostic
MemTest86+
Offline NT/2000/XP/Vista/7 Password Changer
Kon-Boot
Seagate DiscWizard (Powered by Acronis Trueimage)
PloP Boot Manager
Smart Boot Manager 3.7.1
Fix "NTLDR is Missing"
Darik's Boot and Nuke (Hard Disk Eraser)
Custom Menu... (Use HBCDCustomizer to add your files)
More...

Run Antivirus and other windows programs
```

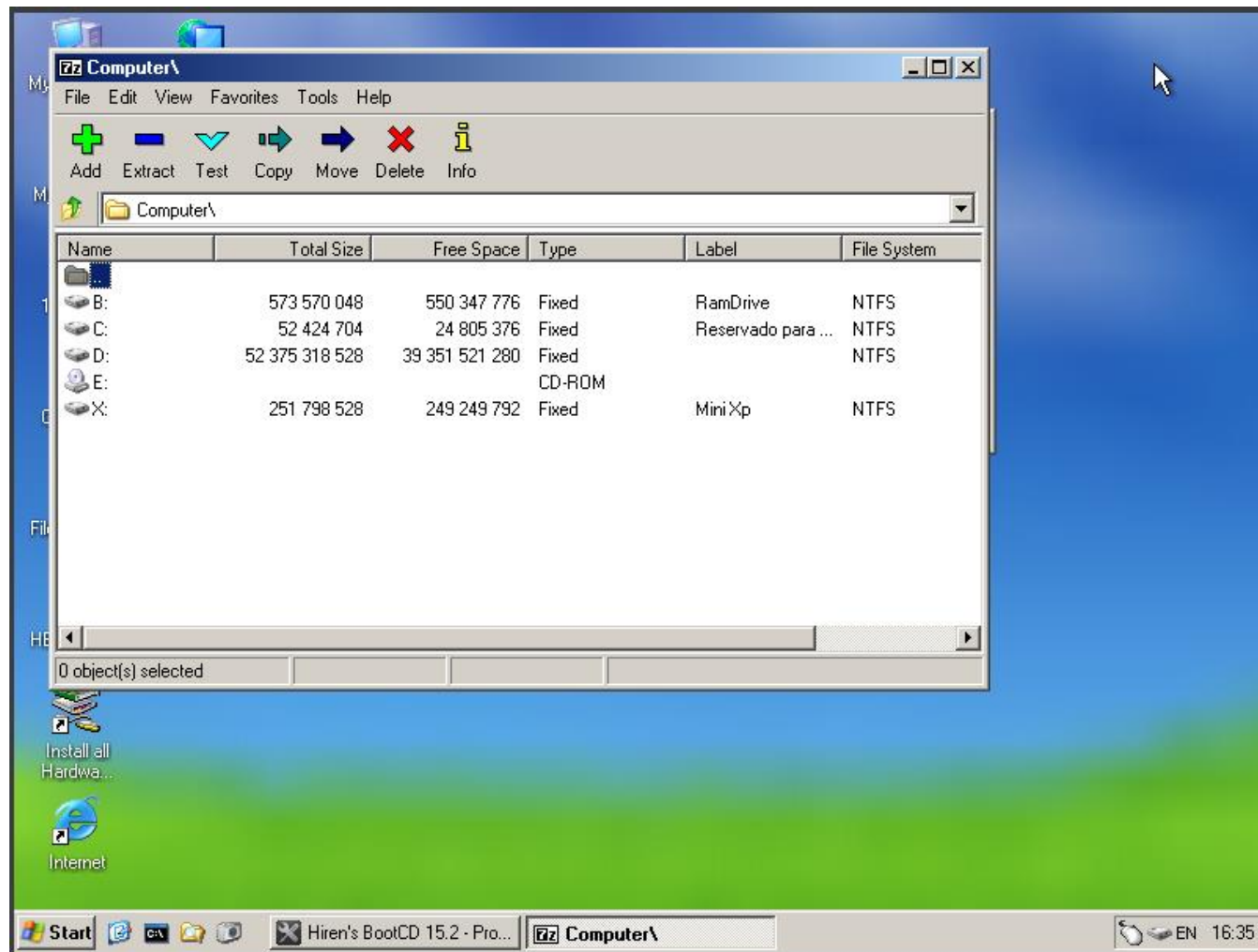
Ejecutando algunos programas

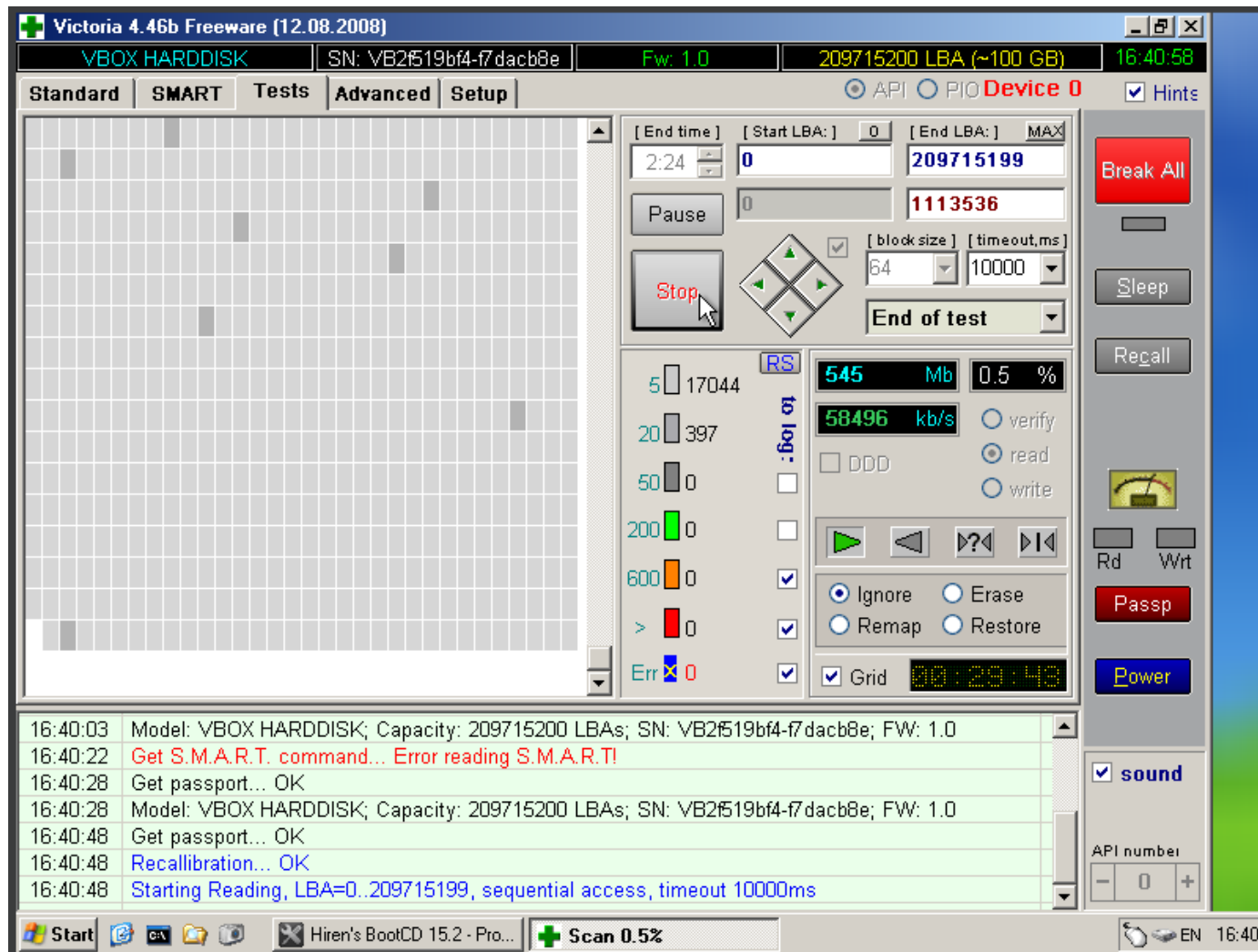


Windows CleanUp!

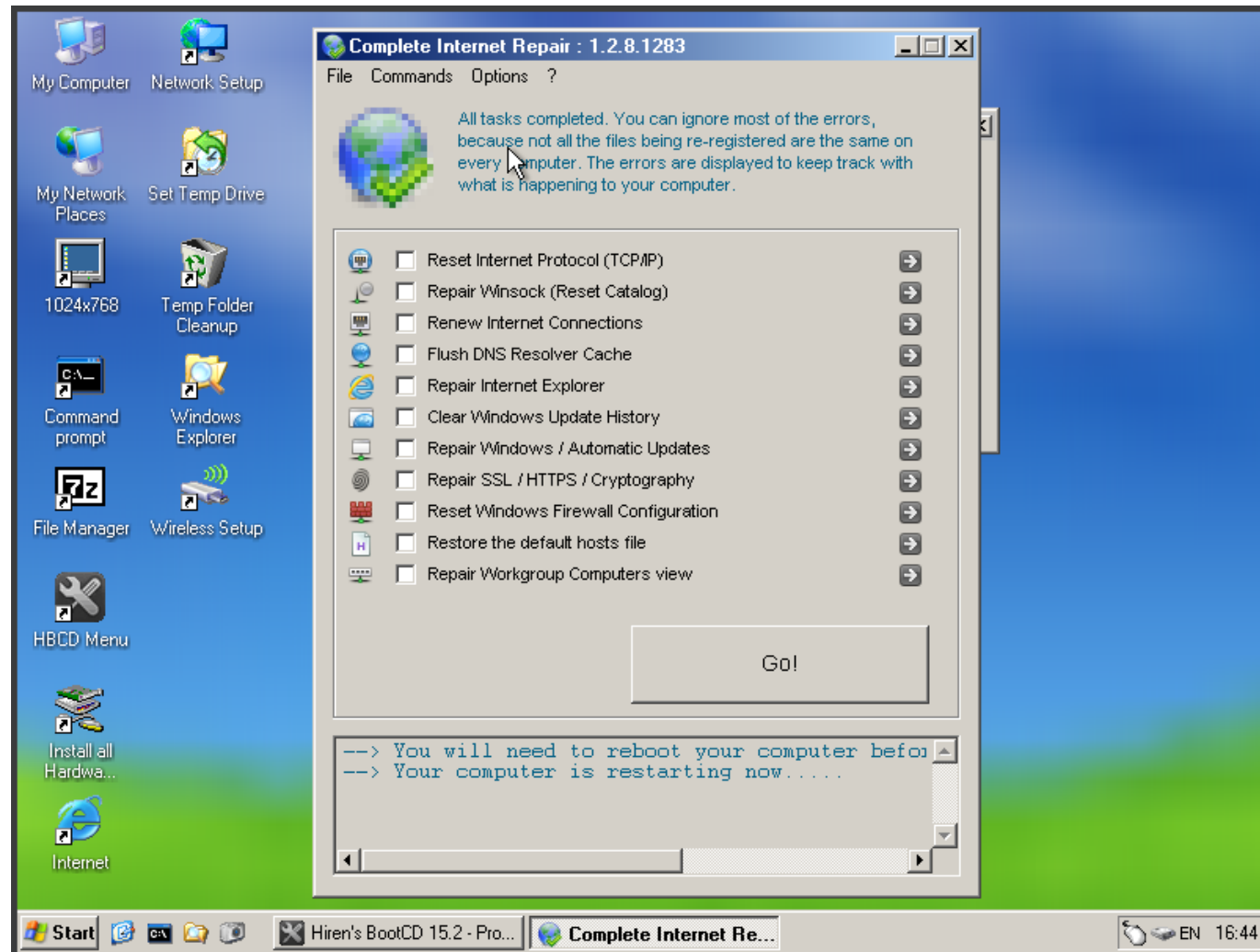


7-Zip File Manager: Administrador de archivos





Complete Internet Repair: repara los problemas comunes de conexión a Internet.



Partition Wizard: herramienta de partición.

