



Dual Boot: Windows 8, 10 y Linux

Jesús Jair Camacho Alfaro

División de Ingenierías Civil y Geomática

Unidad de Cómputo

¿Por qué es necesario tener dos sistemas operativos?



¿Qué necesito?

- Disco de Instalación de Linux
- Al menos 25 GB libres de Disco Duro
- Al menos 4 GB de RAM
- Paciencia



Antes de empezar...

- Respalidar información
- Crear disco de recuperación
- Crear la partición para Linux
 - Desfragmentar el disco duro

NOTA

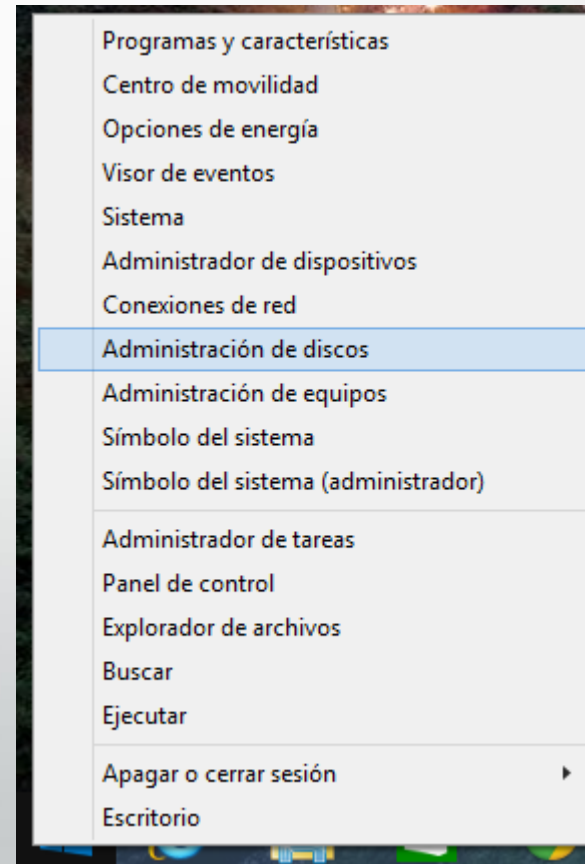
- Es muy recomendable hacer un disco de recuperación de la versión instalada de Windows, así como su licencia original (pueden buscar en internet como obtenerla), y después de hacer los cambios en la BIOS reinstalar Windows y después instalar Linux para no tener ningún problema posterior a una nueva distribución de Linux.

Microsoft ❤️ Linux



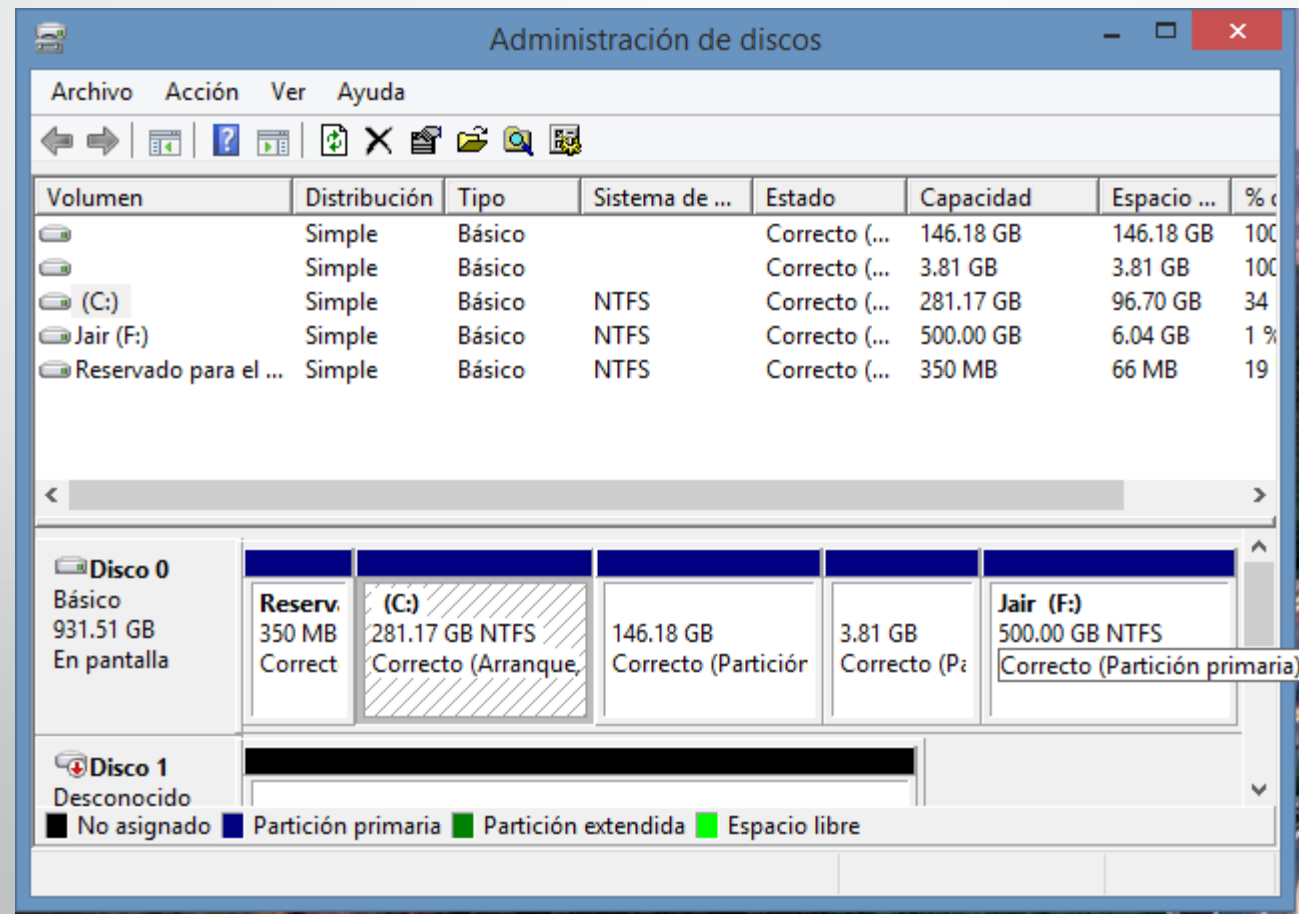
Creando la partición para Linux

- Clic derecho en la parte inferior izquierda de la pantalla.
- Seleccionar administrador de discos.



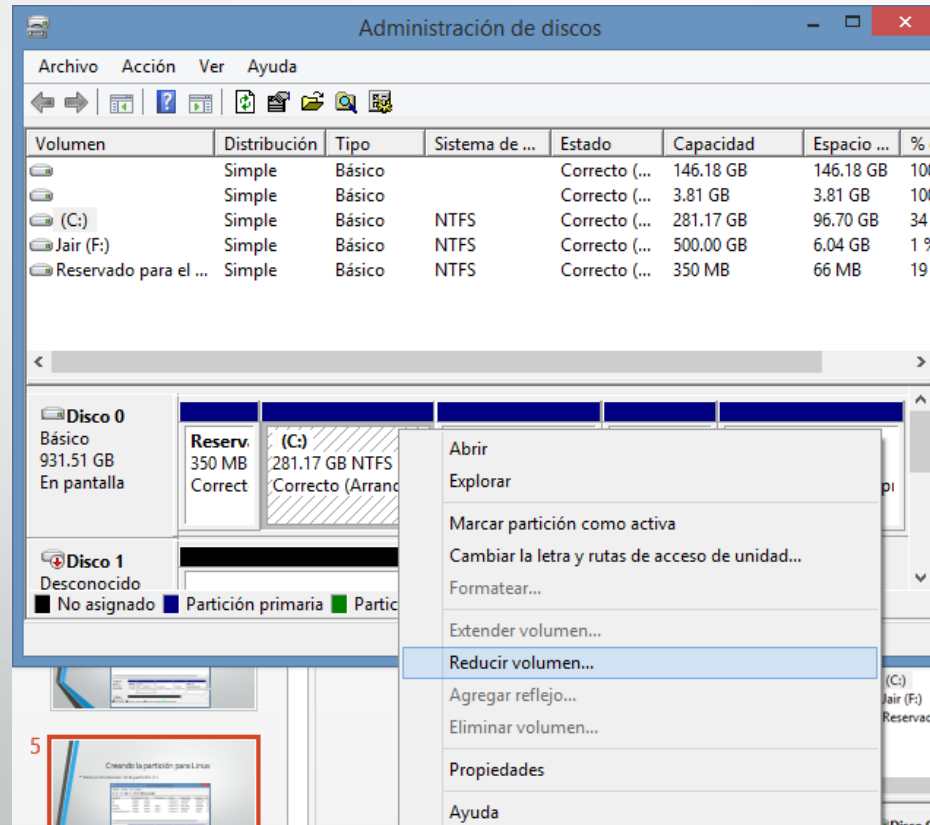
Creando la partición para Linux

- Reducir el volumen de la partición (C:)



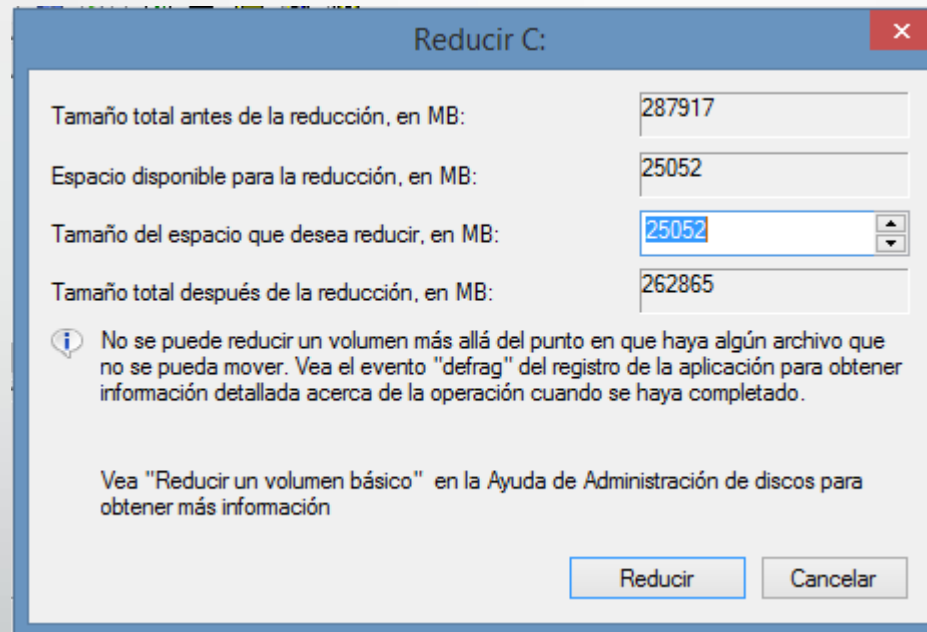
Creando la partición para Linux

- Reducir el volumen de la partición (C:)




Creando la partición para Linux

- Seleccionar la cantidad deseada para la nueva partición



Reducir C:

Tamaño total antes de la reducción, en MB:	287917
Espacio disponible para la reducción, en MB:	25052
Tamaño del espacio que desea reducir, en MB:	25052
Tamaño total después de la reducción, en MB:	262865

 No se puede reducir un volumen más allá del punto en que haya algún archivo que no se pueda mover. Vea el evento "defrag" del registro de la aplicación para obtener información detallada acerca de la operación cuando se haya completado.

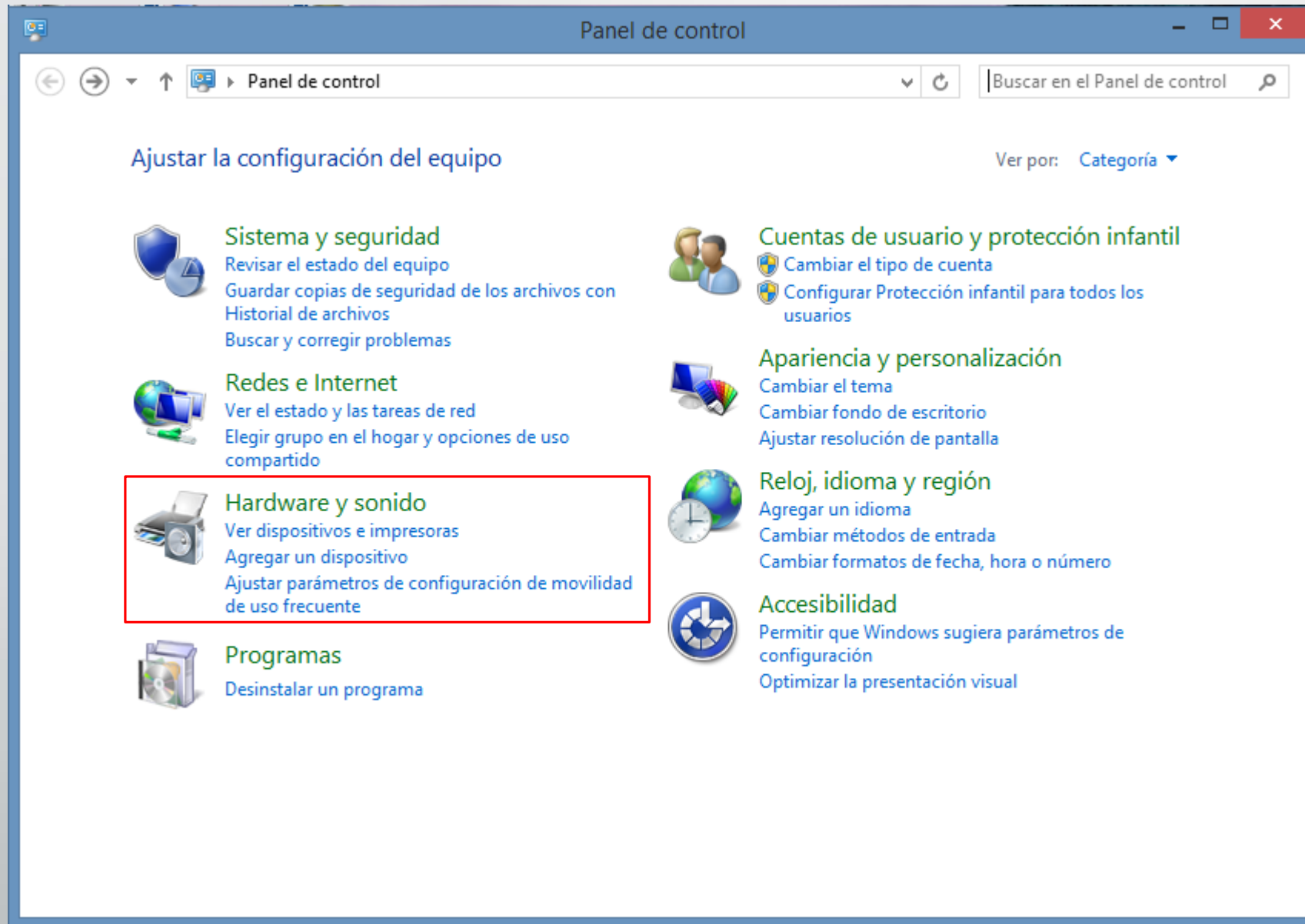
Vea "Reducir un volumen básico" en la Ayuda de Administración de discos para obtener más información

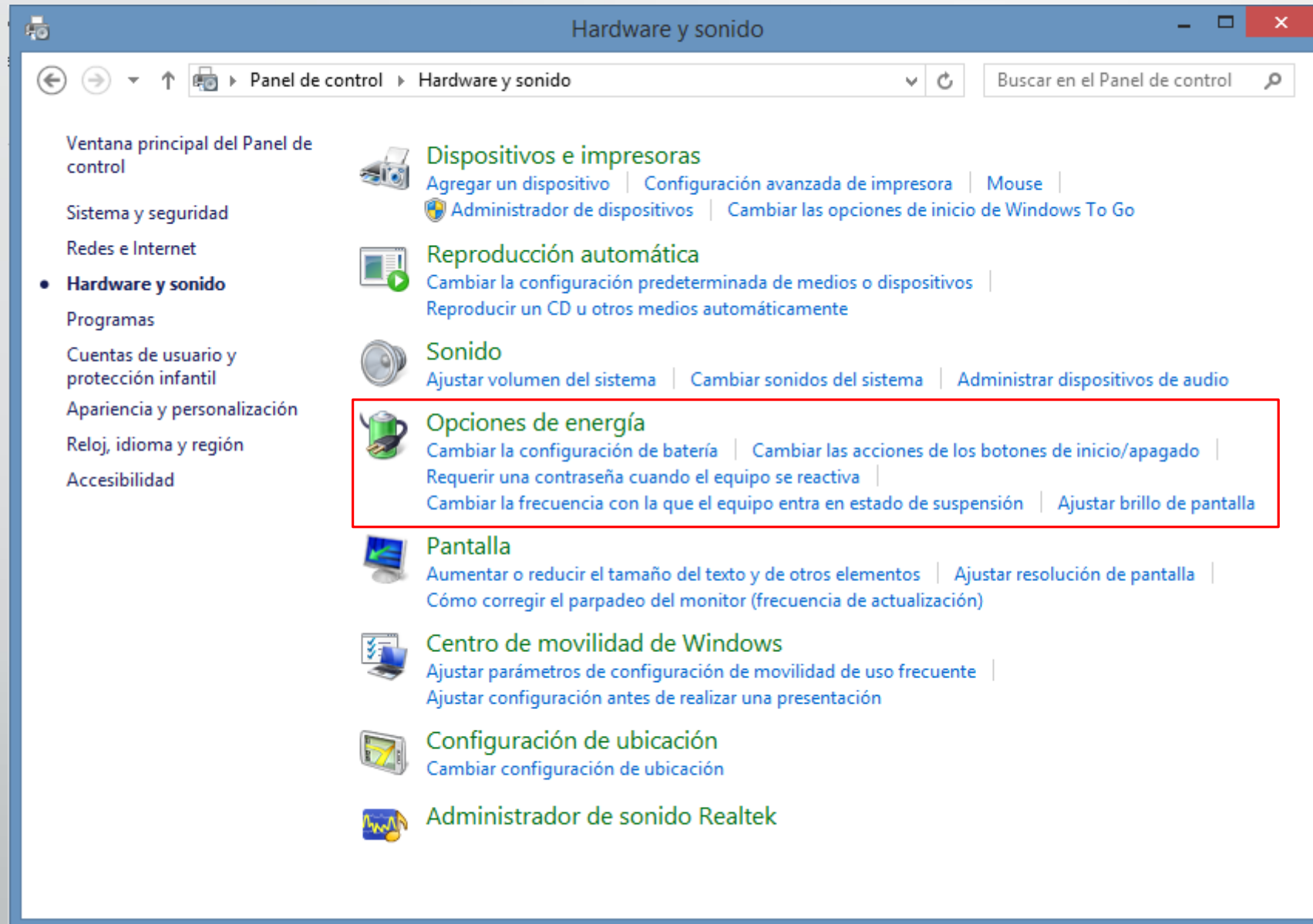
Reducir Cancelar

En Windows 8, 8.1 y 10

- Desactivar el inicio rápido:
 - Panel de control
 - Hardware y sonido
 - Opciones de energía
 - Elegir el comportamiento del botón de inicio/apagado
 - Cambiar la configuración actualmente no disponible
 - Desactivar inicio rápido







Opciones de energía

Panel de control > Hardware y sonido > Opciones de energía

Buscar en el Panel de control

Ventana principal del Panel de control

Requerir contraseña al reactivarse

Elegir el comportamiento del botón de inicio/apagado

Elegir el comportamiento del cierre de la tapa

Crear un plan de energía

Elegir cuándo se apaga la pantalla

Cambiar la frecuencia con la que el equipo entra en estado de suspensión

Elegir o personalizar un plan de energía

Un plan de energía es una colección de hardware y configuraciones de sistema (como brillo de pantalla, suspensión, etc.) que administra la forma en que su equipo usa la energía. [Más información acerca de planes de energía](#)

Plan mostrado en el medidor de la batería

☒ **Equilibrado (recomendado)** [Cambiar la configuración del plan](#)
Equilibra automáticamente el rendimiento con el consumo de energía en el hardware que lo permita.

☐ **Economizador** [Cambiar la configuración del plan](#)
Reduce el rendimiento del equipo cuando sea posible para ahorrar energía.


Mostrar planes adicionales

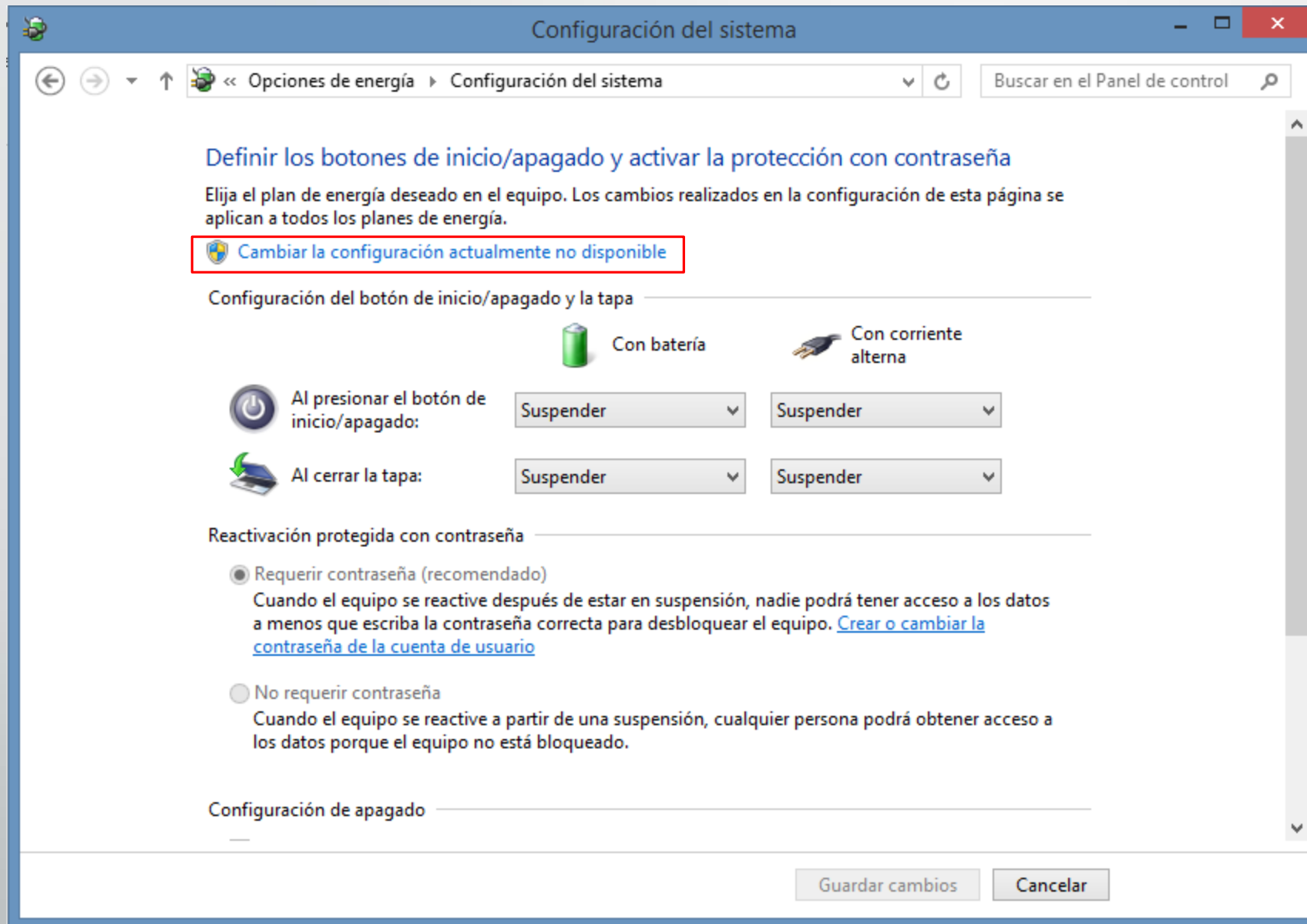
Vea también

Personalización

Centro de movilidad de Windows

Cuentas de usuario


Brillo de la pantalla: 




Configuración del sistema

← → ▾ ↑ << Opciones de energía >> Configuración del sistema ▾ ↻

Buscar en el Panel de control 🔍

 Al presionar el botón de inicio/apagado: ▾ ▾

 Al cerrar la tapa: ▾ ▾

Reactivación protegida con contraseña

☒ **Requerir contraseña (recomendado)**
Cuando el equipo se reactive después de estar en suspensión, nadie podrá tener acceso a los datos a menos que escriba la contraseña correcta para desbloquear el equipo. [Crear o cambiar la contraseña de la cuenta de usuario](#)

☐ **No requerir contraseña**
Cuando el equipo se reactive a partir de una suspensión, cualquier persona podrá obtener acceso a los datos porque el equipo no está bloqueado.

Configuración de apagado

☒ **Activar inicio rápido (recomendado)**
Permite iniciar su equipo de manera más rápida después de apagarlo. No afecta al reinicio. [Más información](#)

☒ **Suspender**
Mostrar en el menú Iniciar/Apagar.

☐ **Hibernar**
Mostrar en el menú Iniciar/Apagar.

☒ **Bloquear**
Mostrar en el menú de imagen de la cuenta.

Guardar cambios Cancelar

Configuración de Windows

Buscar una configuración



Sistema

Pantalla, notificaciones,
energía



Dispositivos

Bluetooth, dispositivos



Red e Internet

Wi-Fi, modo avión



Personalización

Fondo, pantalla de bloqueo



Aplicaciones

Desinstalar, valores
predeterminados,
características opcionales



Cuentas

Cuentas, correo electrónico,
sincronizar, trabajo, familia



Hora e idioma

Idioma, fecha



Juegos

Barra de juegos, DVR,
retransmisión y modo de
juego



Accesibilidad

Narrador, accesibilidad



Privacidad

Ubicación, cámara



Actualización y seguridad

Windows Update,
seguridad



← Configuración

Inicio

Buscar una configuración

Actualización y seguridad

Windows Update

Windows Defender

Copia de seguridad

Solucionar problemas

Recuperación

Activación


Encontrar mi dispositivo

Para programadores

Programa Windows Insider

Windows Update

Estado de la actualización



Tu dispositivo está actualizado. Última comprobación: hoy, 12:43 a. m.

Buscar actualizaciones

Historial de actualizaciones

Configuración de actualización

Descargaremos e instalaremos automáticamente las actualizaciones, excepto en las conexiones de uso medido (donde pueden aplicarse cargos). En ese caso, descargaremos automáticamente solo las actualizaciones necesarias para que Windows siga funcionando sin problemas.

Cambiar horas activas

Opciones de reinicio

Opciones avanzadas

¿Estás buscando información sobre las actualizaciones más recientes?

Más información

¿Tienes una pregunta?

Obtener ayuda

Mejora Windows.

Envíanos tus comentarios



- Después de desactivar el inicio rápido ya podemos acceder al setup de la BIOS de nuestra computadora

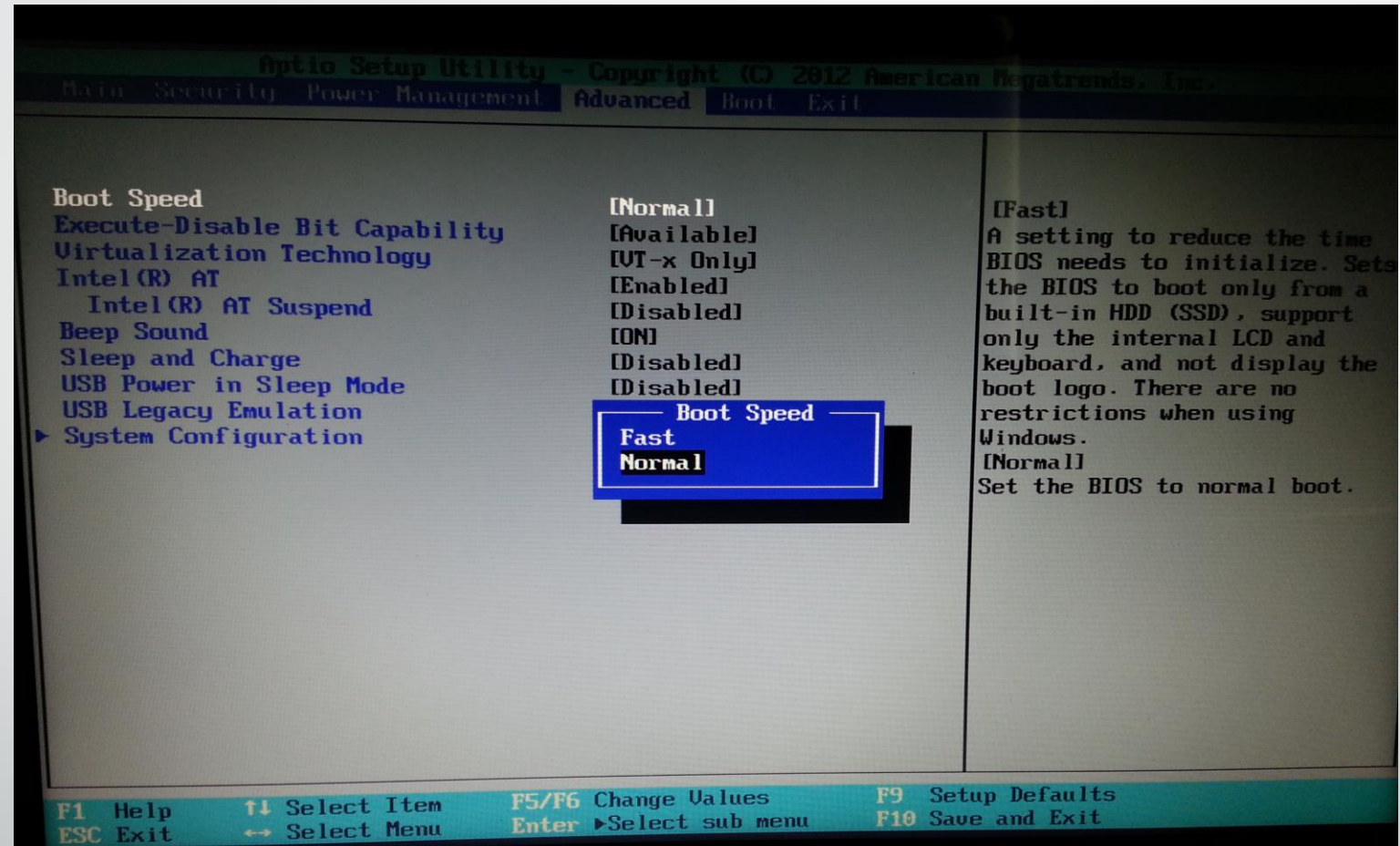
En la BIOS

- Verificar que Boot Speed sea NORMAL y no FAST (el cual deshabilitamos desde Windows anteriormente)
- Cambiar USB Legacy Emulation a ENABLED
- En Boot Mode cambiar UEFI BOOT por CMS BOOT
- Guardar la configuración y reiniciar

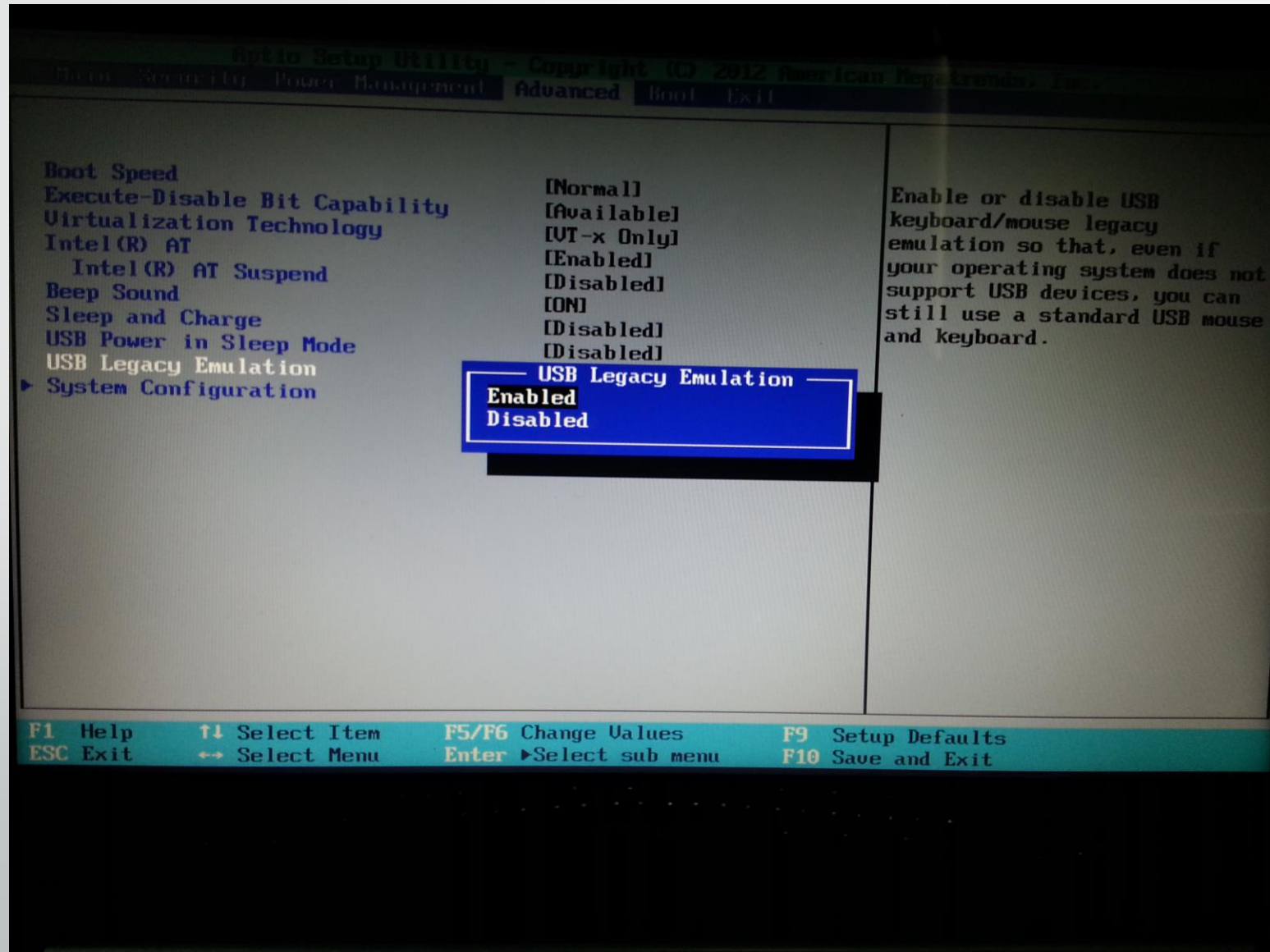
En la BIOS (Toshiba)



En la BIOS (Toshiba)

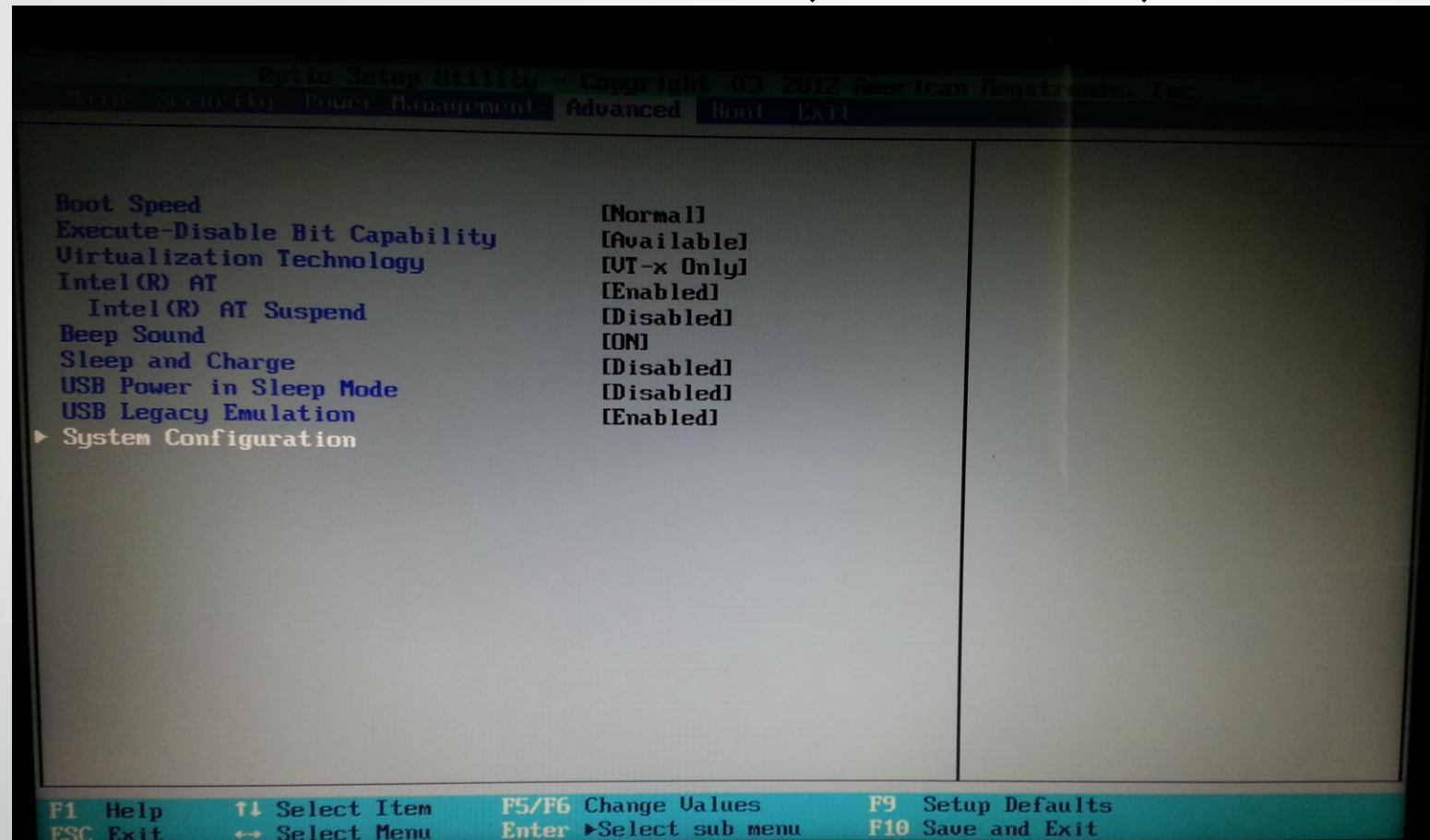


En la BIOS (Toshiba)

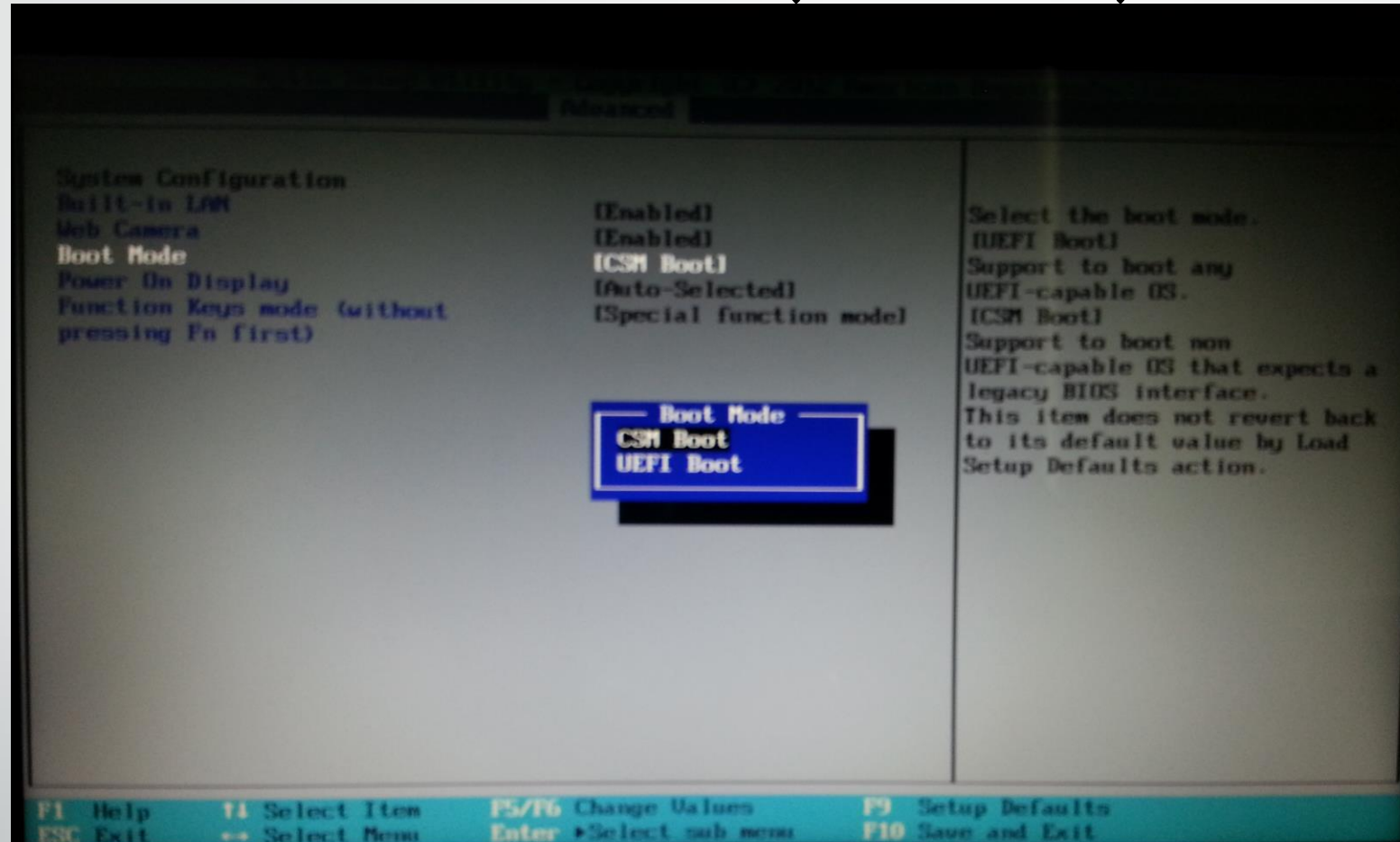


• as

En la BIOS (Toshiba)



En la BIOS (Toshiba)



Distribuciones recomendadas

- Principiantes:
 - Elementary: <https://elementary.io/>
 - Ubuntu: <http://www.ubuntu.com/>
 - OpenSUSE: http://es.opensuse.org/Bienvenidos_a_openSUSE.org
- Usuarios intermedios:
 - Debian: <https://www.debian.org/index.es.html>
- Avanzados:
 - Arch Linux: <https://www.archlinux.org/>



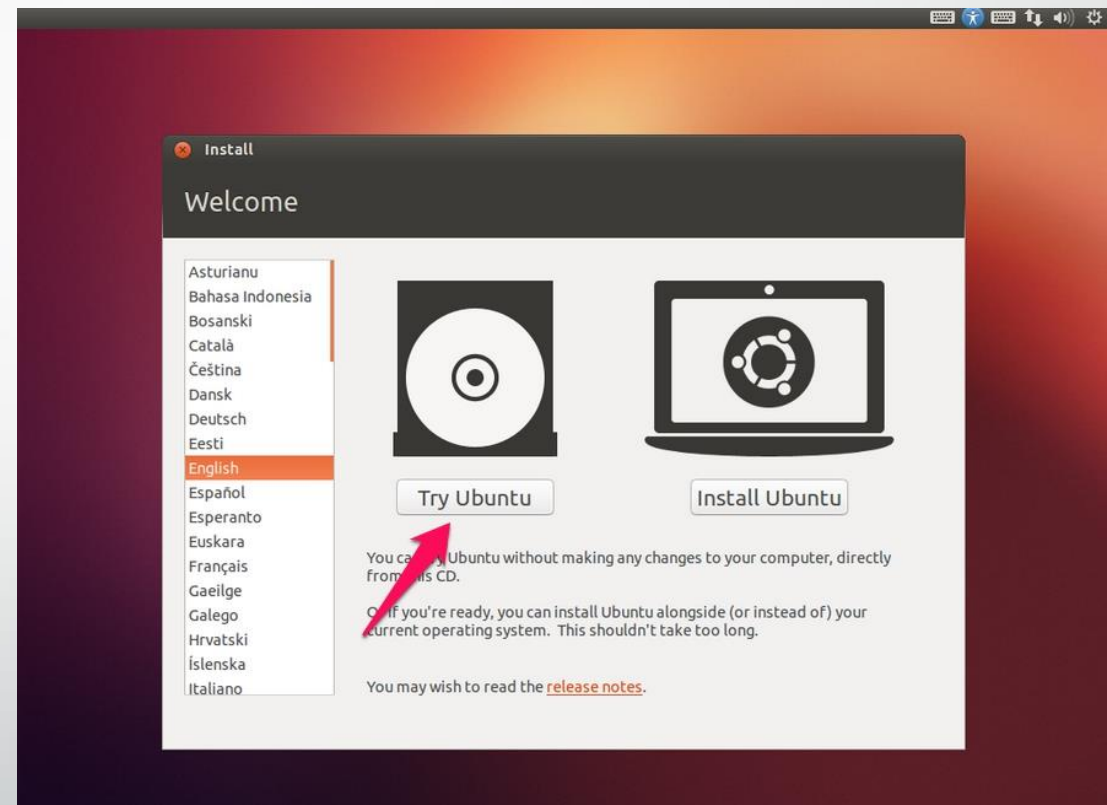
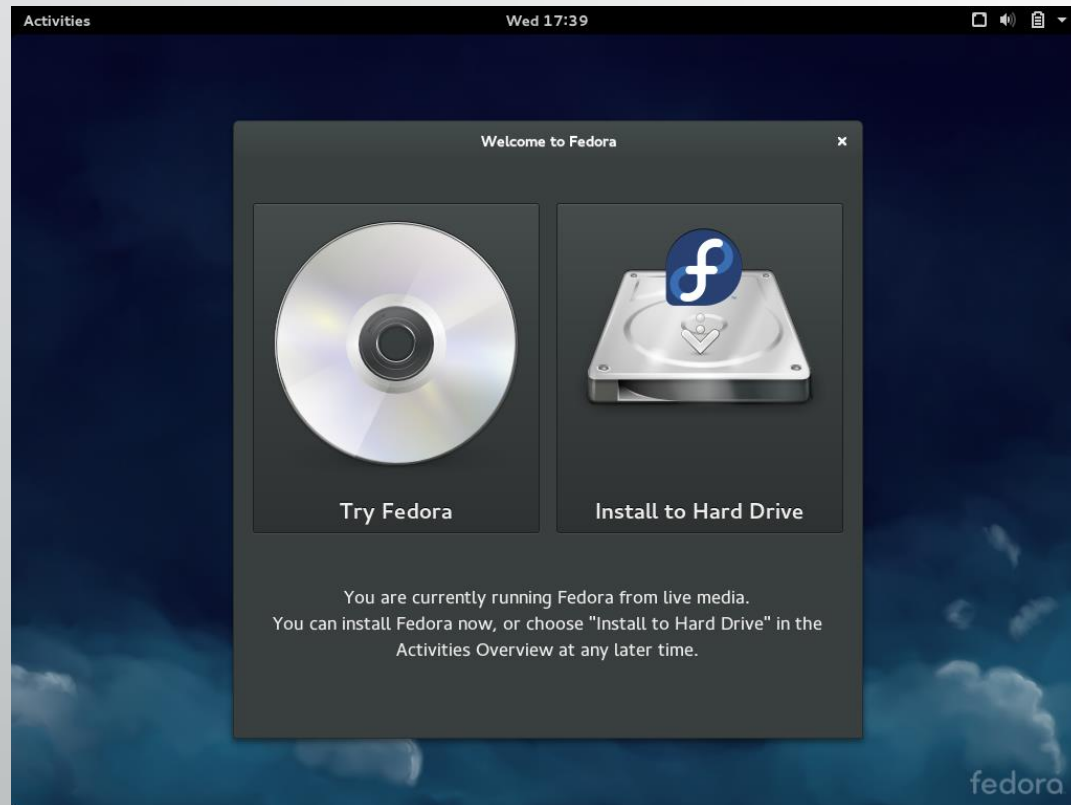
Se oye complicado...



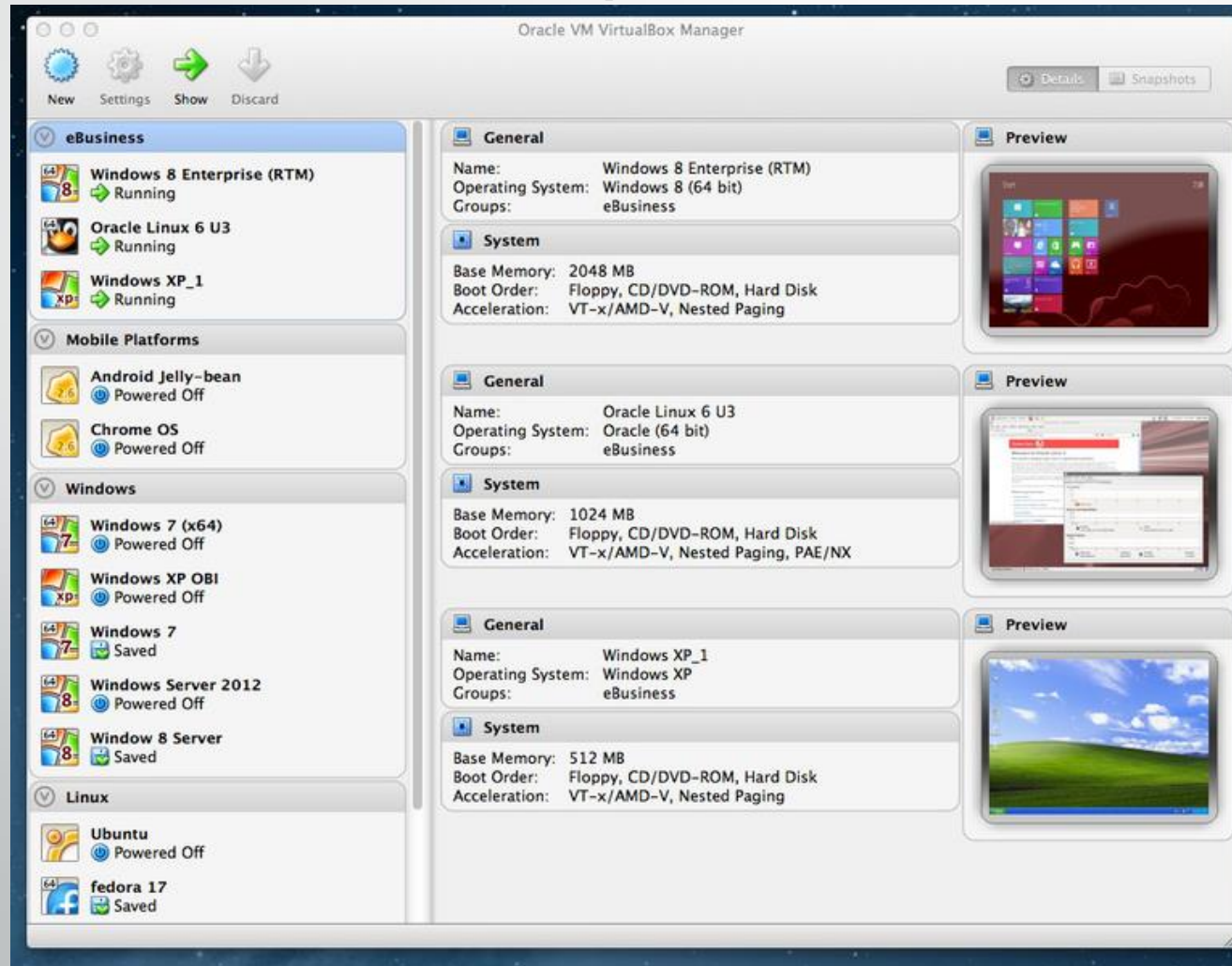


Alternativas

Live CD



Máquina Virtual



Virtual Box

VM Ware

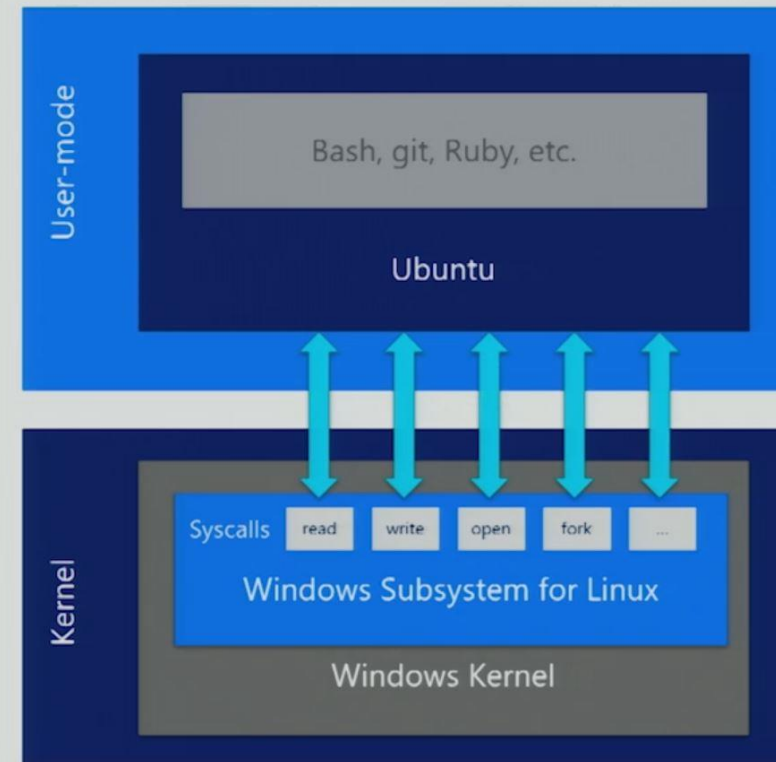
Terminal de Linux en Windows 10

The image displays three terminal windows, each showing the output of the `screenfetch` command. The first terminal (top left) shows a colorful ASCII art of a cat and system information for Ubuntu. The second terminal (top right) shows a different ASCII art and system information for openSUSE. The third terminal (bottom) shows a third ASCII art and system information for Fedora. Each terminal window has a title bar with the command `root@terry:~# screenfetch`.

Terminal de Linux en Windows 10

What we just saw

- Native Linux Bash, git and Ruby binaries
- In Ubuntu
- On Windows Subsystem for Linux
 - A new feature of the Windows kernel
 - Exposes a Linux-compatible syscall layer



Programas para quemar la imagen ISO

- ImgBurn
- Cyberlink Power 2 Go

*Si se utiliza otro programa verificar que se pueda quemar la imagen como disco booteable

Programas para crear una USB Booteable

- Lili USB Creator
- Unetbootin
- Yumi