1.3. System Maintenance and Troubleshooting

Review



I.E.S. Doctor Balmis

SISTEMAS INFORMÁTICOS

1.3.1. Gestión de dispositivos hardware

Plug and Play

Estándar de dispositivos hardware para que se gestione de manera automática su configuración en el sistema usando los controladores necesarios para ello.



1.3.1. Gestión de dispositivos hardware

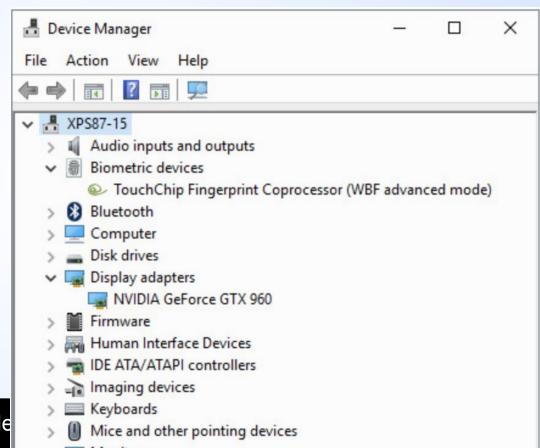
Plug and Play

Cuando se inserta en el sistema un dispositivo, se comprueba la existencia del driver (controlador software) correspondiente en el sistema o en Windows Update.



1.3.1. Device Manager

Gestionar drivers de los dispositivos



1.3.2. Gestión de discos

Lo recomendable es mantener el sistema operativo y los datos personales en volúmenes separados, y hacer una copia de seguridad completa del volumen del sistema Windows, y copias de seguridad regulares y frecuentes de los datos personales.



1.3.2. Gestión de discos

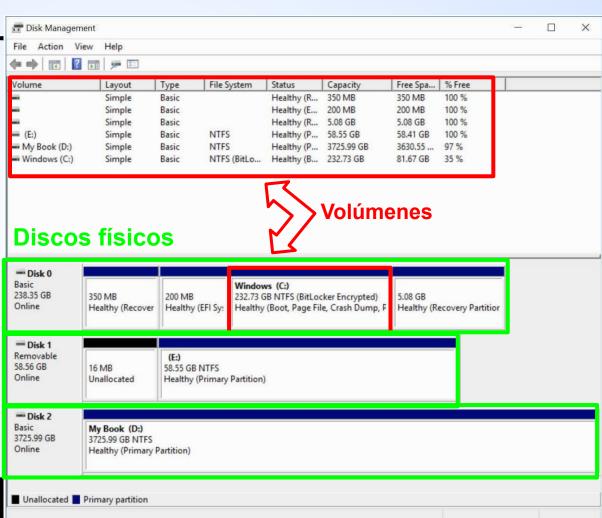
Los **motivos** para tener distintas **particiones** del disco son:

- Realizar copias de seguridad y evitar pérdidas de información.
- Utilizar distintos SO en el mismo ordenador.
- Separar el SO de los datos por si hay que formatearlo.



1.3.2. Gestiór

Herramienta gestión de discos (Win key+X)



1.3.2. Herramienta gestión de discos

Proporciona información sobre los discos físicos y los volúmenes, particiones y unidades lógicas que se encuentran en esos discos.



1.3.2. Herramienta gestión de discos

Comprobar el tamaño, sistema de archivos, estado, ... de los discos y volúmenes.

Crear, formatear y eliminar particiones, unidades lógicas y volúmenes.

Asignar **letras de unidad** a volúmenes de discos duros, unidades de disco extraíbles y unidades ópticas.

. . .



1.3.2. Instalación discos

- Número de volúmenes y tamaño (Por ejemplo: 2 particiones, una para el sistema y programas, otra para datos).
- Letra (C, D, ... sin letra no aparecerá en el sistema de archivos)
- Formato (NTFS, exFAT, FAT32)
- Etiqueta (WINDOWS, DATA, ...)



1.3.2. Instalación discos

- Ventajas NTFS para discos duros
 - Seguridad
 - Fiabilidad
 - Expandibilidad
 - Eficiencia
 - Optimización



1.3.2. SSD

Los discos de estado sólido (SSD) tienen mejor rendimiento, mejor durabilidad, menor probabilidad de daños, tiempos de arranque más rápidos y reducciones en el ruido, el calor y las vibraciones. Aunque son más caros que los HDD, merecen la pena especialmente por su velocidad.



1.3.4. Copia de Seguridad (Backup)

Cuando un disco duro falla o borramos archivos por error, podemos llegar a perder tanto todos nuestros datos como la instalación de Microsoft Windows y todas sus aplicaciones y configuraciones.



1.3.4. Copia de Seguridad (Backup)

- Del sistema (Windows image)
- De los datos (documentos, fotos, música, vídeos...)

- En local (File History)
- En la nube (OneDrive, ...)

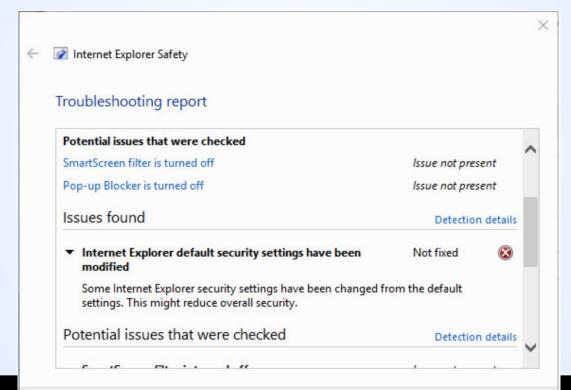


1.3.4. Restaurar

- El sistema a partir de la imagen creada previamente (en local o nube)
- Los datos a partir de la copia de seguridad creada antes de que ocurriera el problema.

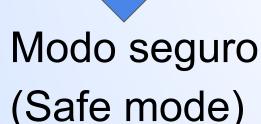


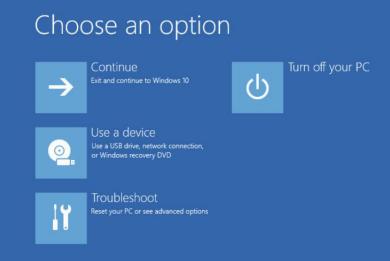
1.3.5. Solucionar problemas



1.3.5. Solucionar problemas

Entorno de recuperación de Windows





1.3.5. Solucionar problemas

- Revisar hardware
- Revisar driver y corregir
- Revisar software más reciente (actualizar o quitar)
- Revisar falta de espacio
- Soporte de Microsoft



1.3. Recapitulando

- Gestión de discos
- Copias de seguridad
- Restauración del sistema y datos
- Resolución de problemas
- ...

