



TEMA 4. MANTENIMIENTO

Fundamentos de Hardware

1º ASIR

Anabel Serradilla



CONTENIDOS

- 1.Introducción
- 2.Mantenimiento preventivo y correctivo
- 3.Mantenimiento hardware
- 4.Mantenimiento software
- 5.Respaldo de sistemas
- 6.Otras tareas



1. INTRODUCCIÓN

El objetivo de este tema es aprender y manejar estrategias que permitan cuidar el sistema informático.

El mantenimiento estructurado de un equipo es una buena práctica que permite corregir o evitar fallos.





2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

Mantenimiento preventivo

Permite conservar los equipos mediante la realización de tareas de revisión y limpieza

Se realiza en equipos en funcionamiento



2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

Mantenimiento preventivo

- Disminuye el número de incidencias en el sistema
- Disminuye los costes de reparación
- Detecta los puntos débiles
- Alarga la vida útil del sistema
- Ahorra tiempo y dinero



2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

Mantenimiento preventivo

Siempre hay una serie de fallos o errores humanos: averías, mal uso, etc. que son impredecibles



Mantenimiento correctivo



2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

Mantenimiento correctivo

Corrige los fallos detectados por los usuarios de los equipos o por los técnicos que realizan el mantenimiento preventivo.

Se realiza en equipos dañados o que han dejado de funcionar.





3. MANTENIMIENTO HARDWARE

- Eliminar el polvo
- Limpieza profunda: limpiar todos los componentes del ordenador uno por uno
- Atención a sonidos extraños procedentes por ejemplo del disco duro
- Desmontaje y montaje del equipo



3. MANTENIMIENTO HARDWARE

Herramientas

- Destornilladores
- Aspiradora
- Aire comprimido
- Pinceles
- Alcohol
- Tela de algodón



3. MANTENIMIENTO HARDWARE

Recomendaciones

- Apagar el equipo
- Cuidado con los líquidos
- Ajustar bien el cableado y todos los componentes
- Trabajar en una zona segura



4. MANTENIMIENTO SOFTWARE

Una computadora comienza a trabajar de manera lenta después de instalar y desinstalar programas, llenarla de archivos y después borrarlos.

A esto se suman los posibles ataques de malwares o virus.



4. MANTENIMIENTO SOFTWARE

Tareas

- Actualización del sistema operativo
- Actualización de drivers
- Configuración de medidas de seguridad: firewall, antimalware, ...

VISTO EN
SISTEMAS

VISTO EN
SEGURIDAD



4. MANTENIMIENTO SOFTWARE

Tareas

VISTO EN
SISTEMAS

- Copias de seguridad de datos
- Mantenimiento de discos: estado del disco, desfragmentación, liberación de espacio en disco, ...
- Respaldo de sistemas



5. RESPALDOS DEL SISTEMA

- Copia de seguridad sistema
- Clonación
- Puntos de restauración

VISTO EN
SISTEMAS



5. RESPALDOS DEL SISTEMA

Clonación

Una clonación es una copia exacta de algo, en nuestro caso un disco o partición.

Es una forma rápida y segura de hacer una copia de seguridad de gran cantidad de datos en poco tiempo.



5. RESPALDOS DEL SISTEMA

Clonación

Si en el disco hay un S.O. éste también se copiará.

Se pueden copiar discos o particiones





5. RESPALDOS DEL SISTEMA

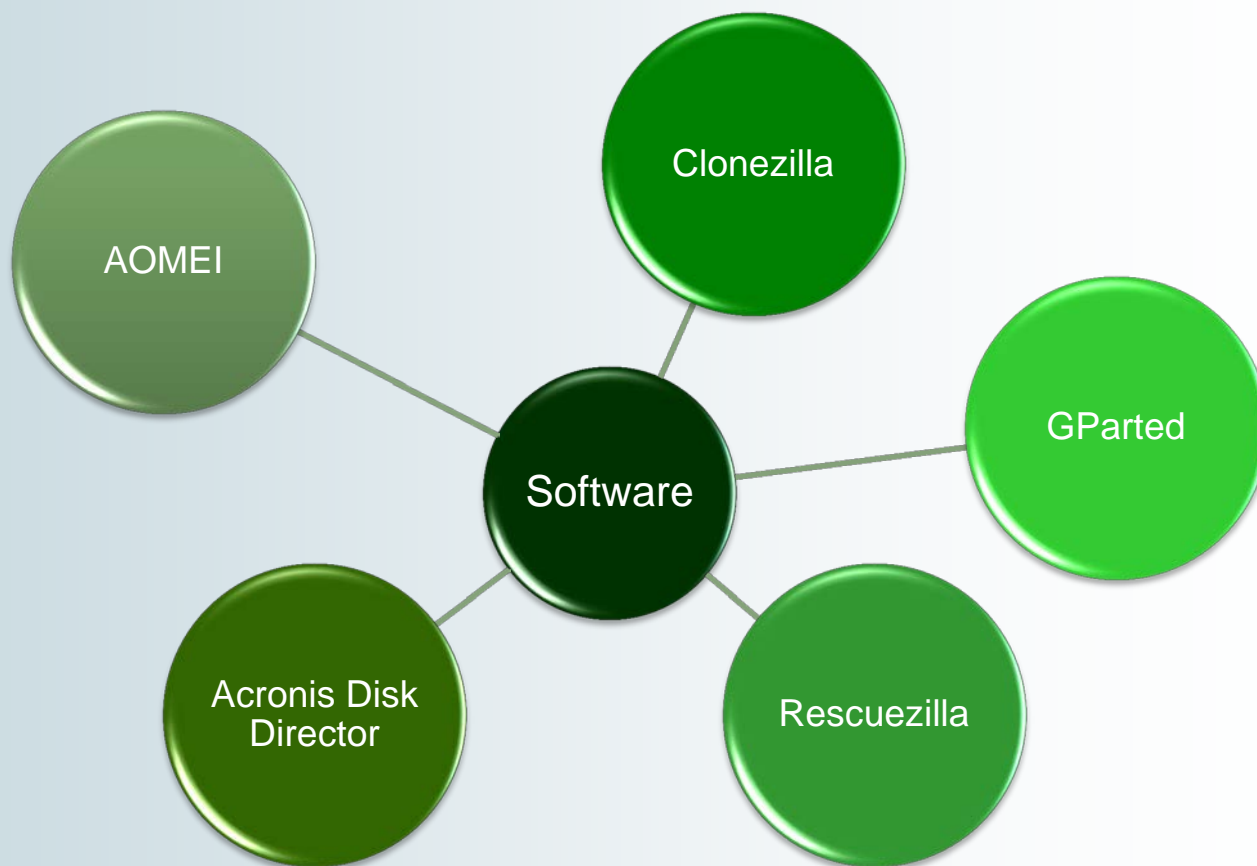
Utilidad de la clonación

- Copia de seguridad de datos y programas
- Pasar de un disco duro a un SSD
- Cambio de disco duro
- Mismo sistema en varios ordenadores



5. RESPALDOS DEL SISTEMA

Herramientas de clonación





5. RESPALDOS DEL SISTEMA

Ventajas e inconvenientes

VENTAJA

Es un método rápido que permite copiar incluso el sector de arranque y recuperar el disco de forma completa

No es eficiente para recuperar un solo archivo

INCONVENIENTE



6. OTRAS TAREAS

- Eliminar software innecesario
- Revisar procesos y servicios
- Comprobar los programas que se cargan en el inicio
- Limpiar papelera de reciclaje