

IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

29 Abril de 2025





Índice

1. Montaje de volúmenes en carpetas.
2. Tolerancia a fallos de software de los datos.
3. Tipos de copias de seguridad (totales, incrementales, diferenciales).
4. Planes de copias de seguridad y programación.
5. Recuperación en caso de fallo del sistema.



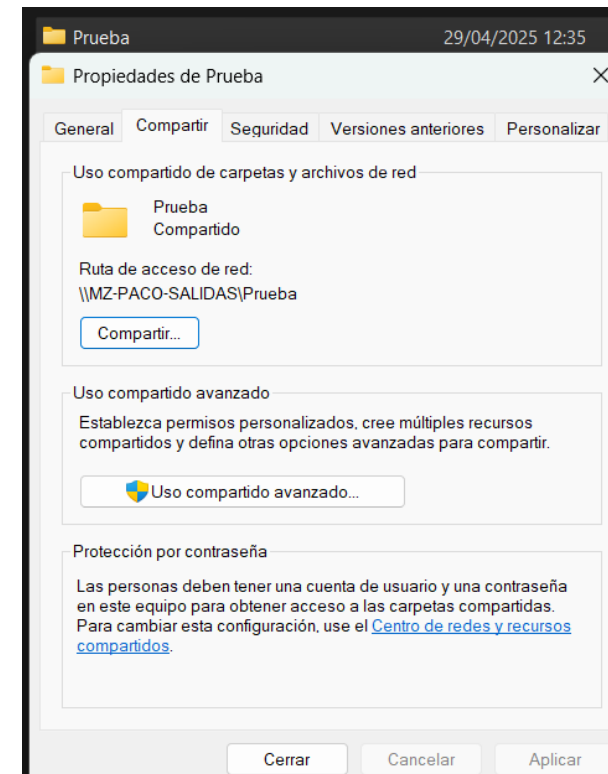
1

Montaje de volúmenes en carpetas

Definición: Organización de un almacenamiento físico en diferentes áreas lógicas para organizar y acceder a los archivos

Ejemplo practico: Almacenamiento (NAS) con carpetas compartidas vinculado a un AD

Ejemplo practico: Carpeta compartida con un dd exclusivo para datos de un servidor vinculado con un grupo de usuarios de forma local





2 Tolerancia a fallos de software de los datos

Característica incorporada en el sistema que permite su buen funcionamiento incluso después de que ocurre una falla en algunos de sus componentes.

CONTRA: reducción nivel de producción, mayores tiempos de respuesta

Hardware: Servidor idéntico que se ejecute en paralelo, con todas las operaciones reflejadas en el servidor de respaldo

Software: una base de datos con información del cliente se puede replicar continuamente en otra máquina. Si la base de datos principal deja de funcionar, las operaciones se pueden redirigir automáticamente a la segunda base de datos.

Fuentes de energía que se hacen tolerantes a fallas utilizando fuentes alternativas. Por ejemplo, muchas organizaciones tienen generadores de energía que pueden asumir el control en caso de que falle la línea principal de electricidad



3 Tipos de copias de seguridad (totales, incrementales, diferenciales).

Las copias de seguridad son una forma de proteger la información que guardas en tu ordenador, móvil o tablet. Consisten en hacer una copia de los archivos más importantes y guardarlos en otro lugar, como puede ser un disco duro externo o en un servicio de almacenamiento en la nube (servicio cloud). Así, si pierdes o se daña tu dispositivo, puedes recuperar tus datos fácilmente.

Tipos según su ejecución Automáticas, Manuales

Tipos según su contenido Completas, diferenciales, incrementales y en espejo



3 Tipos de copias de seguridad (totales, incrementales, diferenciales).

Copia de seguridad Completa

- 1_tienen una mayor necesidad de espacio de almacenamiento
- 2_La ventana de copia de seguridad es mayor frente a otros tipos de copias.
- 3_Fuera de horario laboral
- 4_Coste elevado

Copia de seguridad Diferencial: Similar a una copia incremental en la primera vez que se realiza, pero en la sucesivas se copian todos los archivos modificados/nuevos desde la ultima completa

- 1_No requiere tanto espacio
- 2_La ventana de copia de seguridad es mayor frente a otros tipos de copias.

No es la solución mas optima en cuanto a espacio, ni a tiempo ya que es



3 Tipos de copias de seguridad (totales, incrementales, diferenciales).

Copia de seguridad Incremental: solo copia los datos que han variado desde la última copia de respaldo realizada, ya fuera incremental, diferencial o completa. Las aplicaciones de backup registran la fecha y hora de una copia de seguridad, de manera que, cuando se realiza una copia incremental, dicha aplicación busca la fecha de la última copia y solo almacena los archivos que han sido modificados en el sistema desde esa fecha registrada hasta el momento actual.

Optimización de espacio

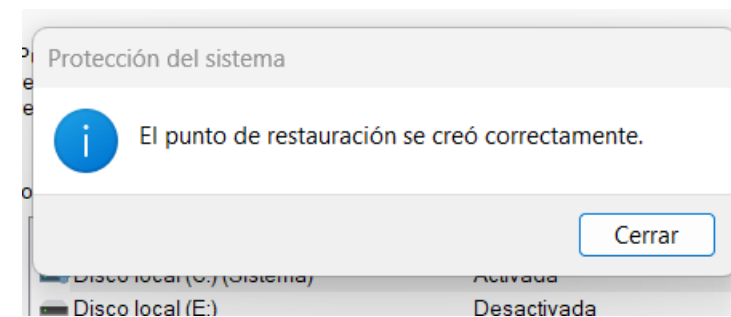
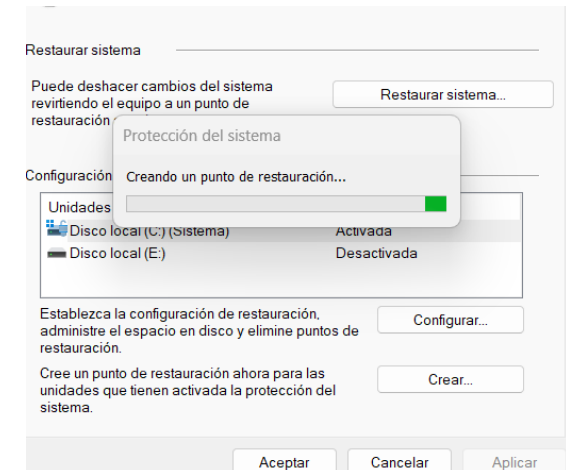
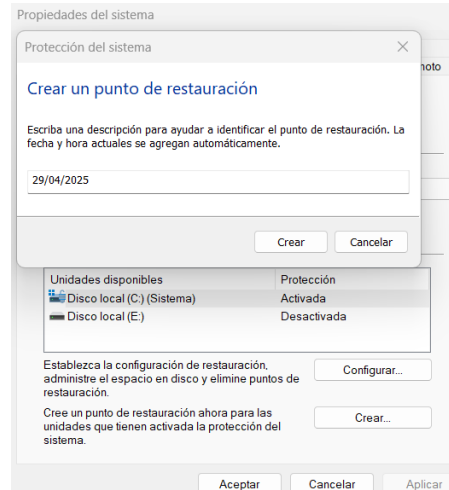
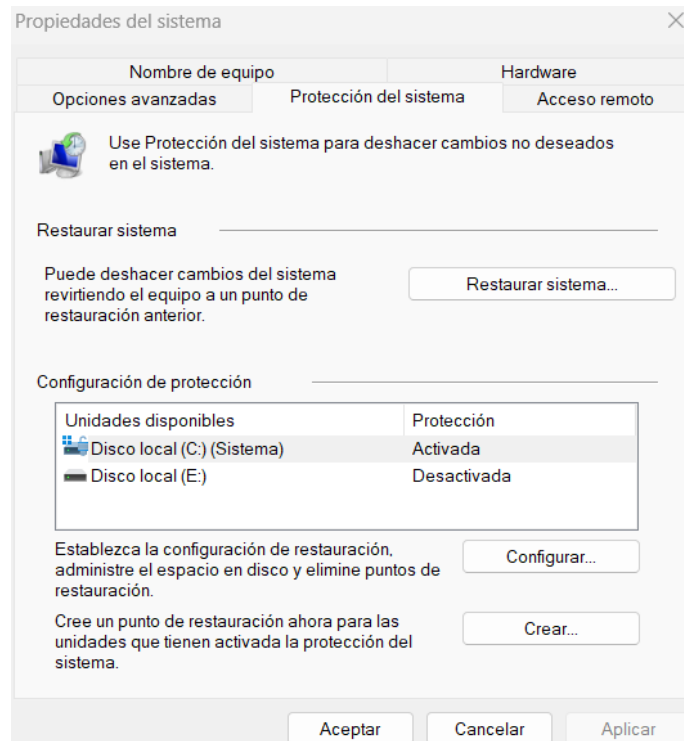
Optimización de tiempo

Planes de copias de seguridad y programación.



4 Recuperación en caso de fallo del sistema

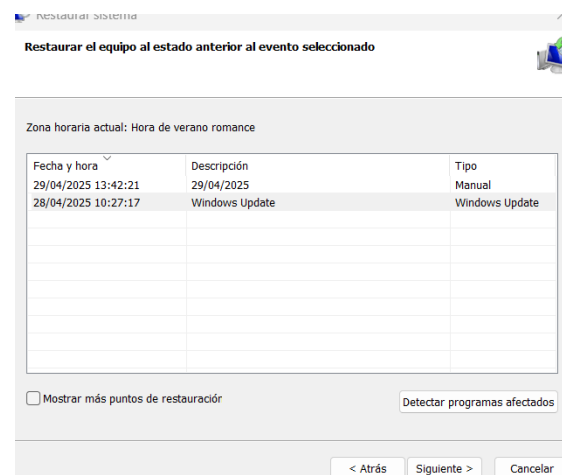
Poder revertir el estado de tu PC a un punto anterior en el tiempo. Esto puede ser especialmente útil cuando se solucionan problemas causados por cambios recientes, como instalaciones de software, actualizaciones de controladores o modificaciones de la configuración del sistema





4 Recuperación en caso de fallo del sistema

Restaurar Sistemas



Confirmar punto de restauración

El equipo se restaurará al estado en que se encontraba antes del evento indicado abajo en el campo Descripción.

Hora: 28/04/2025 10:27:17 (Hora de verano romance)

Descripción: Windows Update: Windows Update

Unidades: Disco local (C:) (Sistema)

[Detectar programas afectados](#)

Si cambió la contraseña de Windows recientemente, es recomendable que cree un disco de restablecimiento de contraseña.

Restaurar sistema necesita reiniciar el equipo para aplicar estos cambios. Antes de continuar, guarde cualquier archivo abierto y cierre todos los programas.

< Atrás Finalizar Cancelar



5 Enlaces de interés

<https://www.incibe.es/ciudadania/tematicas/copias-seguridad>

<https://hardzone.es/tutoriales/montaje/raid-discos-duros/>