

Es un proceso para recuperar información de un dispositivo de almacenamiento, el cual está dañado. Estos daños no permiten acceder a el.



Pueden ser físicos en el dispositivo o pueden pertenecer al sistema lógico, cuando el sistema operativo no puede entrar al sistema de archivos del dispositivo.



Solución

Si solo son fallas en la tabla de particiones del disco duro, pueden ser reparadas por un usuario con ciertos conocimientos informáticos con la ayuda de software especializado o con la reinstalación del sistema.

Se usan los Live CD, permiten acceder al sistema de archivos del equipo dañado para hacer una copia de respaldo del disco.



Siempre se recomienda tener varias particiones en el disco duro, ya que generalmente los daños se presentan en los archivos del sistema operativo, de tal manera que se puede destinar una partición para los componentes del sistema y otras para documentos importantes. Así, al momento de una falla se puede actuar sobre el sistema sin interferir sobre los documentos personales.



RECUPERACIÓN DE DATOS



Con la ayuda de software especializado se pueden recuperar dichos datos, siempre y cuando no hayan sido sobrescritos.



¿Qué es?

Es

Daños

Tiene

Consiste en

Archivos borrados de un medio de almacenamiento

Son los casos más habituales. Pueden ser intencionados o sin querer. Los archivos borrados no se eliminan realmente, solo se borra la referencia a ellos en la estructura de archivos, quedando el espacio que ocupaban como disponible.

Solución

Puede ser recuperados con las herramientas de software adecuadas. Una vez sobrescritos físicamente los datos en el disco duro, generalmente los datos anteriores ya no se pueden recuperar.

Fallo lógico en el sistema operativo

Ocurre en un único disco, partición o sistema operativo. Pueden ser minimizados, tanto en su frecuencia como en su relevancia, con una adecuada estrategia de particionado de discos y la realización periódica de copias de seguridad.

Fallo físico de hardware

Ocurre a nivel de disco, ya sea un sistema de archivos, una partición de disco o un disco duro completo, de tal manera que los datos no pueden ser leídos.

Solución

1. Se usan técnicas de recuperación variadas, en algunos casos se combinan varias para lograr el objetivo.
2. En algunos casos solo se requiere el cambio de una o más piezas del dispositivo,
3. Creación de una imagen del disco por medio de una lectura bit a bit. En ella se pueden buscar fallas lógicas.