

## P15. Volúmenes. RAID. Copias de Seguridad

### Objetivo

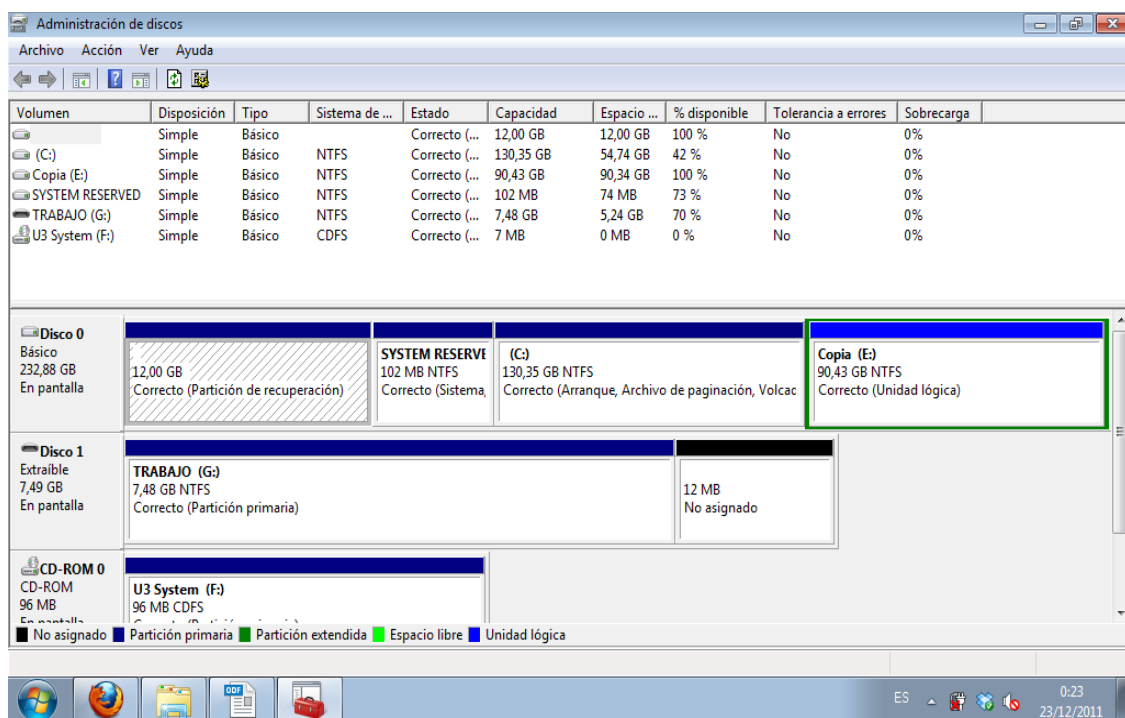
La realización de **backups** es uno de los aspectos fundamentales en cualquier sistema informático profesional. La información en los equipos es el activo más valioso de cualquier organización y como tal debe ser salvaguardado ante posibles pérdidas.

### Desarrollo

Para realizar la práctica utilizaremos **Windows7-NFS** y otra **Debian-NFS** que actuará de almacenamiento de las copias de seguridad.

En la máquina Windows añadiremos un disco virtual del mismo tamaño.

0. En la máquina Windows 7 añadiremos un disco virtual del mismo tamaño.
1. Creación de un RAID-1. En primer lugar lanzaremos el administrador de discos de Windows (ejecutar **diskmgmt.msc**) . Formatearemos en NTFS los discos añadidos.



### Administrador de Discos de Windows 7

A continuación los pasos siguientes para crear un RAID-1 son los siguientes:

- a) Conversión en discos dinámicos
- b) Configurar en mirror.

2. La segunda parte de la práctica consiste en programar un backup de la **Carpeta Gerentes** que llamaremos **copiagerencia**. Para ello puede usar software como **CobianBackup**, **Zendal....** o el que desees.

La copia se volcará en una carpeta ***/home/gerente/backups*** que será accesible a través de de NFS

Pasos:

- a) Las copias serán incrementales (excepto la primera, obviamente)
- b) Se comprobará el resultado con una restauración de una copia.

En Windows 7 está deshabilitada la opción de RAID5 por software, con lo que habría que habría habilitarla para poder llevar a cabo RAID5. En Internet hay información sobre ello.

Asimismo habría que añadir un tercer disco duro virtual ya que RAID5 necesita tres discos.

**Para aquel que lo desee podrá ampliar está práctica intentando configurar un RAID5 en Windows.**

- **Ampliación**

Configuración de un RAID – 5 en Windows.