



## CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR - TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN REDES

### IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

#### **Importante:**

- Responder cada ejercicio, justificando la respuesta (excepto las preguntas con respuesta múltiple, dónde deberá resaltarse la respuesta en amarillo). Ej:

**1.-** ¿Cuál es la capital de Rusia?

- a. Kiev
- b. Helsinki
- c. Moscú**
- d. Estocolmo

- Las preguntas de desarrollo contestadas incorrectamente o no contestadas, se califican con 0.- puntos. Las incompletas se valoran a 0.5 puntos y las correctas a 1.- punto. La misma valoración para las correctas de respuesta múltiple
  - Responder la actividad en formato .doc, pero entregar en .pdf para subirlo a la plataforma Moodle en el plazo que se determine
  - Crear un archivo con la siguiente nomenclatura: Nombre\_UTXX\_Nº ActividadXX ( ej: *JoseMiguelAlonso\_UT1\_1*)
  - Utiliza todos los recursos disponibles para desarrollar la actividad
  - Evitar cometer errores ortográficos y presentar adecuadamente
-

## Ejercicios

**1.-** ¿Qué es RAID?. Indica las diferencias entre RAID 1 y RAID 5  
( **1.- punto** )

El RAID 1 mantiene una copia en modo espejo de los discos mientras que el RAID 5 reparte los datos junto a la paridad entre todos los discos, así si ocurre un fallo se puede reconstruir la información perdida.

**2.-** Indicar los diferentes tipos de copias de seguridad, ventajas e inconvenientes ( **1.- punto** )

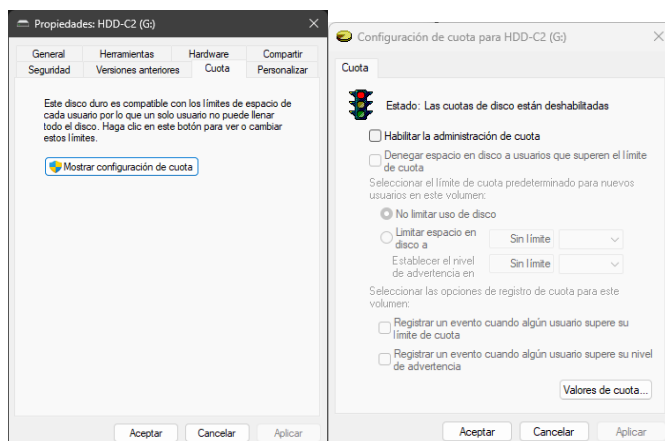
Completa: Copia todos los archivos, necesita más capacidad de almacenamiento y es bastante más lenta pero facilita la restauración de ellos archivos.

Incremental: Solamente copia los archivos que han cambiado desde la última copia que puede ser de cualquier tipo, suele ahorrar espacio, es bastante rápida al copiar menos archivos pero la restauración es más compleja.

Diferencial: Copia los archivos que han cambiado desde la última vez que se hizo una copia de seguridad completa.

**3.-** Establezca una cuota de 300 MB para todos los usuarios en el disco de datos y 250 MB como nivel de advertencia. Así mismo, indique que se registre un evento cuándo un usuario supere dicho límite y otro cuando supere el nivel de advertencia ( **3.- puntos** )

Desde las propiedades del disco, le damos a cuota, la habilitamos, seleccionamos el límite y el límite donde se emite la advertencia, y habilitamos el registro, aplicamos y aceptamos.



**4.-** Si un usuario tiene acceso a dos carpetas del servidor y tiene una cuota de disco de 100 MB ¿ cuánta información puede almacenar en cada carpeta? ( **1.- punto**)

La cuota en si es para el usuario así que puede distribuir los archivos que quiera con el peso que quiera en esas carpetas siempre que en conjunto no pesen más de 100 MB

**5.-** Indique que afirmación es falsa: ( **1.- punto**)

- a. Un disco básico es un disco que contiene particiones primarias, particiones extendidas o unidades lógicas
- b. Un disco dinámico es un disco físico que puede contener volúmenes distribuidos volúmenes seccionados volúmenes reflejados y volúmenes RAID 5
- c. Un conjunto de espejo se corresponde con RAID 5
- d. El equivalente al conjunto de volúmenes en los discos dinámicos es un volumen distribuido

**6.-** Indique que afirmación es verdadera: ( **1.- punto**)

- a. Un conjunto de bandas sin paridad dividirá cada uno de los discos duros en partes pequeñas llamadas bandas
- b. Un conjunto de bandas con paridad utilizará una banda de cada fila del disco duro para guardar información de paridad de todas las bandas de esa fila (así, si tiene 5 discos duros y cada uno tiene 10 bandas, diremos que hay 10 filas de 5 bandas cada una y en cada fila hay una banda denominada de paridad)
- c. Un conjunto de espejos indica 2 particiones de 2 discos duros distintos que se configuran para que una sea idéntica a la otra
- d. Las tres respuestas anteriores son verdaderas

**7.-** Explica detalladamente los tipos de compresión que disponemos habitualmente ( **1.- punto**)

Hoy en día disponemos de la compresión por carpetas que consiste en generar un fichero comprimido o zip de directorios o archivos, esta se puede usar en unidades con formato FAT, FAT32, NTFS y exFAT. Y también disponemos de la compresión NTFS, en la que solo se podrán comprimir archivos o directorios en unidades con formato NTFS, aunque no se podrán cifrar los directorios ni archivos que están comprimidos.

**8.-** Explica detalladamente las cuotas de disco (*1.- punto*)

Las cuotas de disco nos permiten controlar el espacio del disco "separando" por usuarios, esto se puede configurar con unos límites mínimos y máximos estableciendo también límites para que nos muestre un aviso. Esto sirve para evitar por ejemplo que un usuario use más espacio del deseado en el disco.