

1º CFGS Administración de Sistemas Informáticos
Módulo Profesional Implantación de Sistemas Operativos

Examen Gestión de discos, particiones y volúmenes en Windows

Martes 16 de Febrero de 2021

Contenidos	CE	%
Se han utilizado herramientas de administración de discos para crear particiones, unidades lógicas, volúmenes simples y volúmenes distribuidos.	CE3e	12,5%
Se han implantado sistemas de almacenamiento redundante (RAID).	CE3f	8,75%
Se han implementado y automatizado planes de copias de seguridad.	CE3g	11,25%
Se han administrado cuotas de disco.	CE3i	3,75%
Total		36,5%

Crear un archivo en procesador de textos en el que se contestarán las siguientes cuestiones con capturas de pantalla del escritorio completo de la máquina virtual. Escribe al principio del archivo tu nombre completo y guárdalo con tu nombre.

1. Gestión de discos dinámicos con DISKPART. **(1,25 puntos)**
 - a) Convertir el primer, segundo, tercer y cuarto disco a tipo dinámico y esquema de particionamiento GPT.
 - b) Crear un volumen distribuido que ocupe 5 GB del primer disco duro y 3 GB del segundo, con sistema de archivos NTFS, etiqueta **EXAMEN** y letra de unidad **R**.

(p) Ventana del símbolo del sistema con los comandos del DISKPART

- c) Consultar cuanto espacio se puede reducir en el volumen anterior.
- d) Reducir el volumen anterior 2GB si se puede, y como mínimo 1 GB.

(p) Ventana del símbolo del sistema con los comandos del DISKPART

2. Historial de Archivos **(1,125 puntos)**
 - a) Dejar de usar la unidad actual.
 - b) Agregar la unidad **R:** creada anteriormente.
 - c) Guardar solamente las carpetas **Descargas** y **Imágenes**.
 - d) Realizar una copia de seguridad inmediata.
 - e) Mantener las copias durante 1 año.
 - f) Configurar la frecuencia de copia cada 3 horas.

(p) Opciones de copia de seguridad mostrando la unidad, frecuencia y carpetas.

- g) Mostrar las versiones que hay del archivo **acer.jpg** de la carpeta **Imágenes**.

(p) Listado de las versiones del archivo.

- h) Emplear *Restaurar los archivos con Historial de archivos* para mostrar los archivos de la carpeta **Descargas** de la última copia.

(p) Restaurar los archivos con Historial de archivos mostrando los archivos

3. Cuotas de usuario **(0,375 puntos)**

- a) Activar las cuotas de usuario en la unidad R:. El límite de espacio en disco es 2 GB, y se emiten advertencias a partir de 1,8 GB.

(p) Cuadro de diálogo de la configuración de las cuotas de usuario de la unidad

- b) Establecer el límite de disco a 3 GB con advertencias a partir de 2,5 GB al usuario **usuario**.

(p) Cuadro de diálogo con la configuración de las cuotas del usuario

- 4. Gestión de volúmenes RAID con DISKPART **(0,5 puntos)**
 - a) Crear un volumen RAID 0 con un tamaño total de 4 GB en el primer y segundo disco duro. Formatearlo con sistema de archivos NTFS y asignarle la letra **S**.
 - b) Crear un volumen RAID 1 con un tamaño total de 4 GB en el primer y segundo disco duro. Formatearlo con sistema de archivos NTFS y asignarle la letra **T**.

(p) Ventana del símbolo del sistema ejecutando los comandos del DISKPART

- 5. Espacios de almacenamiento **(0,375 puntos)**
 - a) Eliminar los volúmenes **R**, **S** y **T**.
 - b) Crear un espacio de almacenamiento asignando todos los discos duros.
 - c) Crear un volumen RAID 5 con un tamaño total de 10 GB en el primero, segundo y tercer disco duro, con sistema de archivos NTFS y letra **U**.

(p) Ventana con el volumen creado