




Examen Unidad 3

Prueba Práctica


Marcos "J." Pérez Gómez

Fecha: 16 de ene de 25

	<p align="center">Examen Unidad 3 Prueba Práctica</p>	<p align="center">IES San Juan de la Rambla</p>
---	---	--

ÍNDICE

<u>1 REALIZA HACIENDO USO DE CMD LAS SIGUIENTES TAREAS.....</u>	<u>3</u>
<u>1.1 Crear una estructura de carpetas.....</u>	<u>3</u>
<u>1.2 Organizar archivos.....</u>	<u>3</u>
<u>1.2.1 Crea 3 archivos de texto dentro de la carpeta "Rock".....</u>	<u>3</u>
<u>1.2.2 Crea 2 archivos de texto dentro de la carpeta "Pop".....</u>	<u>3</u>
<u>1.2.3 Crea 1 archivo de texto dentro de la carpeta "Jazz".....</u>	<u>3</u>
<u>1.3 Mover archivos.....</u>	<u>4</u>
<u>1.4 Renombrar archivo.....</u>	<u>4</u>
<u>1.5 Eliminar carpeta.....</u>	<u>4</u>
<u>2 EN UN DISCO DURO VIRTUAL HACIENDO USO DE DISKPART.....</u>	<u>5</u>
<u>2.1 Elimina las particiones existentes.....</u>	<u>5</u>
<u>2.2 Crea una partición FAT32 que ocupe todo el disco.....</u>	<u>5</u>
<u>2.3 Reduce la partición a la mitad del Disco.....</u>	<u>6</u>
<u>2.4 Crea una segunda partición NTFS en el espacio restante.....</u>	<u>6</u>
<u>2.5 Elimina la partición FAT32.....</u>	<u>7</u>
<u>3 EXPLICAR USO DE LA HERRAMIENTA FDISK.....</u>	<u>8</u>
<u>3.1 Ver unidades existentes en el equipo.....</u>	<u>8</u>
<u>3.2 Ver las particiones de un disco concreto.....</u>	<u>8</u>
<u>3.3 Entrar con fdisk a un disco en concreto.....</u>	<u>8</u>
<u>3.4 Borrar la tabla de particiones de un disco.....</u>	<u>9</u>
<u>3.5 Crear una partición en un disco completo con FAT32.....</u>	<u>9</u>
<u>4 EXPLICA EL COMANDO DE LINUX.....</u>	<u>10</u>
<u>5 EXPLICA EL COMANDO DE WINDOWS POWERSHELL.....</u>	<u>11</u>
<u>6 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....</u>	<u>12</u>

	Examen Unidad 3 Prueba Práctica	IES San Juan de la Rambla
---	--	--

1 REALIZA HACIENDO USO DE CMD LAS SIGUIENTES TAREAS

1.1 Crear una estructura de carpetas

```
C:\Users\alumno\Desktop>mkdir TiendaMusica
```

Cd .\TiendaMusica

```
C:\Users\alumno\Desktop\TiendaMusica>mkdir Rock
```

```
C:\Users\alumno\Desktop\TiendaMusica>mkdir Pop
```

```
C:\Users\alumno\Desktop\TiendaMusica>mkdir Jazz
```

1.2 Organizar archivos

1.2.1 Crea 3 archivos de texto dentro de la carpeta "Rock"

Cd .\Rock

```
C:\Users\alumno\Desktop\TiendaMusica\Rock>echo "" > rock1.txt
```

```
C:\Users\alumno\Desktop\TiendaMusica\Rock>echo "" > rock2.txt
```

```
C:\Users\alumno\Desktop\TiendaMusica\Rock>echo "" > rock3.txt
```

1.2.2 Crea 2 archivos de texto dentro de la carpeta "Pop"


Cd .\Pop

```
C:\Users\alumno\Desktop\TiendaMusica\Pop>echo "" > pop1.txt
```

```
C:\Users\alumno\Desktop\TiendaMusica\Pop>echo "" > pop2.txt
```

1.2.3 Crea 1 archivo de texto dentro de la carpeta "Jazz"

```
C:\Users\alumno\Desktop\TiendaMusica\Pop>echo "" > ../Jazz\jazz.txt
```

	Examen Unidad 3 Prueba Práctica	IES San Juan de la Rambla
---	--	--

1.3 Mover archivos

Cd ..

```
C:\Users\alumno\Desktop\TiendaMusica>move .\Rock\rock1.txt .\Pop
Se han movido      1 archivos.
```

1.4 Renombrar archivo

```
C:\Users\alumno\Desktop\TiendaMusica>rename .\Pop\rock1.txt rock_en_pop.txt
```

1.5 Eliminar carpeta

```
C:\Users\alumno\Desktop\TiendaMusica>rmdir /S .\Jazz
.\Jazz, ¿Está seguro (S/N)? S
```



2 EN UN DISCO DURO VIRTUAL HACIENDO USO DE DISKPART

2.1 Elimina las particiones existentes

Núm Disco	Estado	Tamaño	Disp	Din	Gpt
Disco 0	En línea	25 GB	25 GB		
Disco 1	En línea	50 GB	1024 KB		

En este caso el Disco 0 es el que se va a utilizar para esta actividad.

```
DISKPART> select disk 0
El disco 0 es ahora el disco seleccionado.
DISKPART> list partition
No hay particiones en este disco para mostrar.
```

2.2 Crea una partición FAT32 que ocupe todo el disco

```
DISKPART> create partition primary
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
* Partición 1	Principal	24 GB	1024 KB

```
DISKPART> format fs=fat32 quick
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
```



2.3 Reduce la partición a la mitad del Disco

```
DISKPART> delete partition

DiskPart eliminó correctamente la partición seleccionada.

DISKPART> list partition

No hay particiones en este disco para mostrar.

DISKPART> create partition primary size=12500

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
* Partición 1	Principal	12 GB	1024 KB

```
DISKPART> format fs=fat32 quick

100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.
```

2.4 Crea una segunda partición NTFS en el espacio restante

```
DISKPART> create partition primary

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
Partición 1	Principal	12 GB	1024 KB
* Partición 2	Principal	12 GB	12 GB

```
DISKPART> format fs=ntfs quick

100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.
```



2.5 Elimina la partición FAT32

```
DISKPART> select partition 1
```


La partición 1 es ahora la partición seleccionada.

```
DISKPART> delete partition
```

DiskPart eliminó correctamente la partición seleccionada.

```
DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
-----	-----	-----	-----
Partición 2	Principal	12 GB	12 GB

	<p align="center">Examen Unidad 3 Prueba Práctica</p>	<p align="center">IES San Juan de la Rambla</p>
---	---	--

3 EXPLICAR USO DE LA HERRAMIENTA FDISK

3.1 Ver unidades existentes en el equipo

Fdisk -l

3.2 Ver las particiones de un disco concreto

Fdisk -l /dev/sdx

```
omar-icon@omar-icon-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo fdisk -l /dev/sdb
Disco /dev/sdb: 25 GiB, 26843545600 bytes, 52428800 sectores
Disk model: VBOX HARDDISK
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de etiqueta de disco: gpt
Identificador del disco: F08568AA-C873-4DE0-B297-B83CBDD7900E


Dispositivo Comienzo      Final Sectores Tamaño Tipo
/dev/sdb1      2048 23437500 23435453  11,2G Sistema de ficheros de Linux
```

3.3 Entrar con fdisk a un disco en concreto

```
omar-icon@omar-icon-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo fdisk /dev/sdb

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.39.3).
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.

Orden (m para obtener ayuda): █
```


	<p align="center">Examen Unidad 3 Prueba Práctica</p>	<p align="center">IES San Juan de la Rambla</p>
---	---	--

3.4 Borrar la tabla de particiones de un disco

Con el “Argumento” ‘g’ se puede crear una tabla de particiones de formato GPT, esto sobrescribe la anterior.

3.5 Crear una partición en un disco completo con FAT32

```
Orden (m para obtener ayuda): n
Número de partición (1-128, valor predeterminado 1):
Primer sector (2048-52428766, valor predeterminado 2048):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048-52428766, valor predeterminado 52426751):

Crea una nueva partición 1 de tipo 'Linux filesystem' y de tamaño 25 GiB.
Partición #1: contiene un ntfs en la firma.

¿Desea eliminar la firma? [S]i/[N]o: S

La firma se borrará mediante una orden de escritura.

Orden (m para obtener ayuda): w
Se ha modificado la tabla de particiones.
Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.
Se están sincronizando los discos.
```


No pude lograr formatear el disco a FAT32, pero la sintaxis del comando sería la siguiente:

```
omar-icon@omar-icon-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo mkfs --type fat32 /dev/sdb1 25G
mkfs: fallo al ejecutar mkfs.fat32: No existe el archivo o el directorio
```

Esto probablemente se deba a que no tenía el sistema actualizado a la hora de hacer la prueba.

Otra opción sería la siguiente:

```
omar-icon@omar-icon-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo fdisk -t fat32 /dev/sdb1
fdisk: etiqueta de disco no soportada: fat32
```


	<p align="center">Examen Unidad 3 Prueba Práctica</p>	<p align="center">IES San Juan de la Rambla</p>
---	---	--

4 EXPLICA EL COMANDO DE LINUX

sudo updatedb - Esto lo que hace es actualizar la base de datos del propio sistema, eso puede o no afectar a los comando siguientes.

touch archivo.txt - Este comando crea un archivo vacío, algo a recalcar es que, puesto a que no tiene una dirección asignada, se creará en el directorio donde se encuentre el usuario.

sudo locate archivo.txt - Este comando simplemente se utiliza para localizar el archivo, y ya que el archivo.txt se encuentra en el directorio donde está el usuario el sistema debería poder encontrarlo.

	<p align="center">Examen Unidad 3 Prueba Práctica</p>	<p align="center">IES San Juan de la Rambla</p>
---	---	--


5 EXPLICA EL COMANDO DE WINDOWS POWERSHELL

```
Get-ChildItem -Recurse | WhereObject {$_.Length -gt 100MB} | Sort-Object -Descending -Property Length
```

Get-ChildItem – Este se usa para buscar archivos en el sistema, una alternativa al comando *find*. Este junto a el argumento *-Recurse*, se encarga de buscar el archivo especificado a lo largo de todo el sistema.

WhereObject {\$_.Length -gt 100MB} – Este comando funciona como filtro del comando anterior. Refiere a que el tamaño del archivo debe ser mayor a 100MB (Greater than 100MB)

Sort-Object -Descending -Property Length – Este sirve para ordenar el resultado de los comandos anteriores, haciendolo de manera descendiente dependiendo del tamaño del archivo.

	Examen Unidad 3 Prueba Práctica	IES San Juan de la Rambla
---	--	--

6 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Título	Enlace
Logo	DALL·E 2 OpenAI. (s. f.). Recuperado 30 de septiembre de 2024, de https://openai.com/index/dall-e-2/