

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS
MANEJO E IMPLEMENTACION DE ARCHIVOS
SECCION: "A"
DICIEMBRE 2018**

**PRACTICA 1
MANUAL USUARIO**

**Nombre: Carlos Enrique Cante López
Carnet: 201314448**

Descripción:

La aplicación es una aplicación de comandos que simula un sistema de archivos en archivos binarios.

Uso:

MKDISK

El comando mkdisk es utilizado para crear un archivo binario el cual simulara un disco duro en el cual se podra montar un sistema de archivos. La estructura es la siguiente

MKDISK palabra definida del comando

-PATH-> "Ruta a crear el disko"

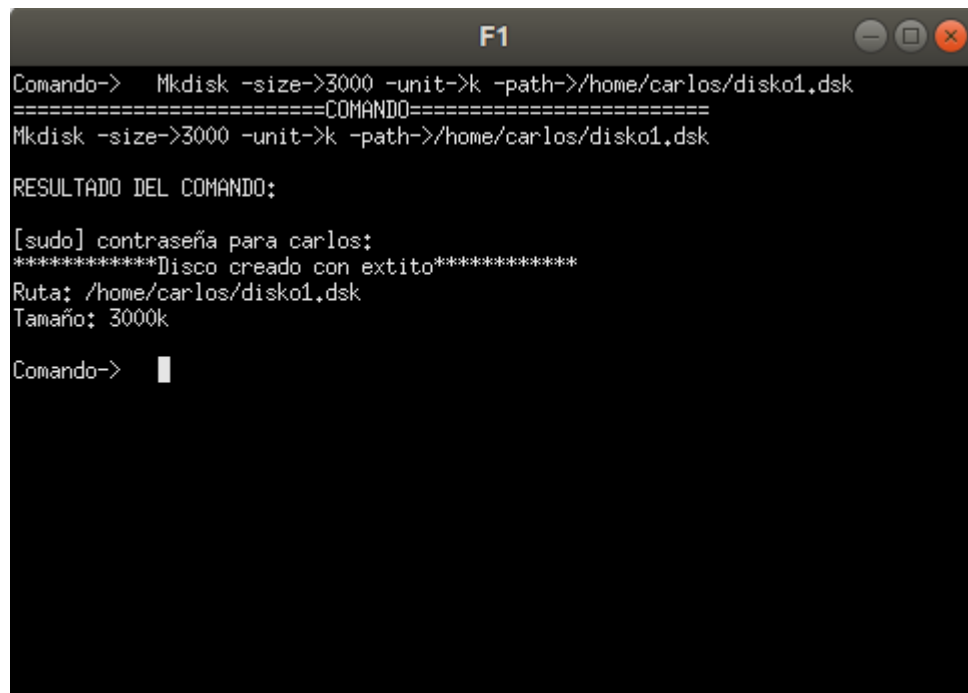
-SIZE-> "Tamaño del disco"

-UNIT-> "Dimencional K o M para kilobytes y megabytes, opcional"

-FIT-> "Tipo de ajuste que usara el disco, Mejor, pero o primer ajuste, opcional"

Ejemplo:

Mkdisk -Size->3000 -unit->K -path->/home/user/Disco1.dsk -fit->FF

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title is 'F1'. The terminal shows the command 'Mkdisk -size->3000 -unit->k -path->/home/carlos/disko1,dsk' being entered. Below the command, it shows the command being repeated. Then, it displays the output: 'RESULTADO DEL COMANDO:', followed by a password prompt '[sudo] contraseña para carlos:', and then the success message '*****Disco creado con exito*****'. It also shows the path '/home/carlos/disko1,dsk' and the size 'Tamaño: 3000k'. The prompt 'Comando->' is visible at the bottom with a cursor.

RMDISK

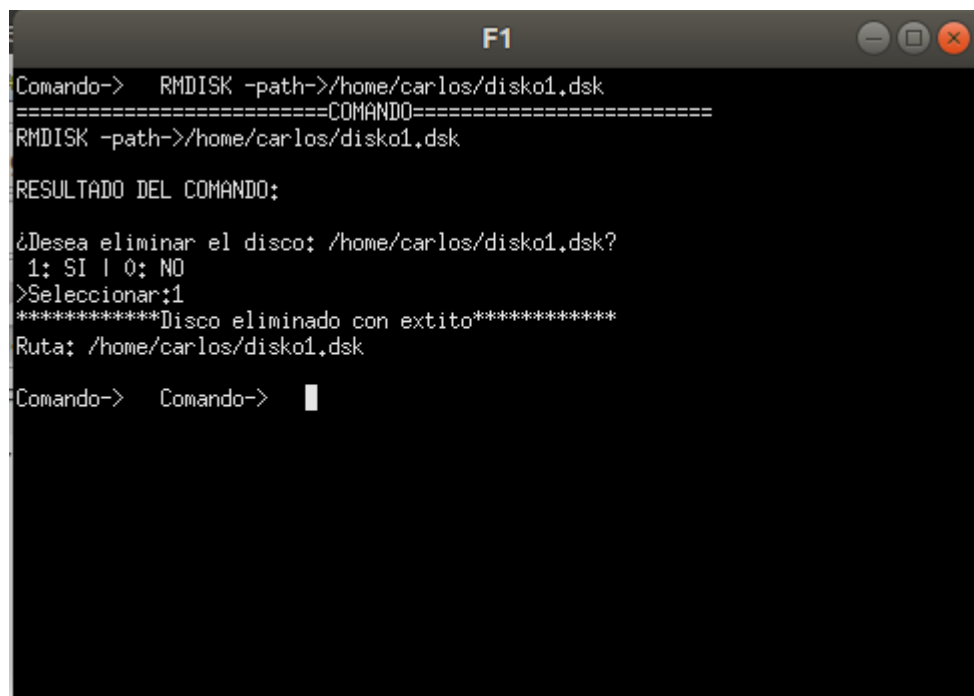
El comando RMDISK se utiliza para eliminar un disco creado previamente con el comando MKDISK.

RMDISK palabra definida del comando

-PATH-> "Ruta del disco que se eliminara"

Ejemplo:

Mkdisk -Size->3000 -unit->K -path->/home/user/Disco1.dsk -fit->FF



```
Comando-> RMDISK -path->/home/carlos/disko1.dsk
=====COMANDO=====
RMDISK -path->/home/carlos/disko1.dsk

RESULTADO DEL COMANDO:

¿Desea eliminar el disco: /home/carlos/disko1.dsk?
1: SI | 0: NO
>Seleccionar:1
*****Disco eliminado con exito*****
Ruta: /home/carlos/disko1.dsk
Comando-> Comando-> █
```

Nota: El comando pide confirmación para eliminar el disco con la opción 1 si se desea confirmar la eliminación o 0 si se desea cancelar.

FDISK

El comando FDISK sirve para crear una partición en el disco la cual puede ser primaria o extendida dependiendo de lo que deseemos, siempre respetando la teoría de particiones que dice que no pueden haber mas de 4 particiones en un disco y no mas de 1 pueden ser extendidas, ademas que en una extendida puede haber n lógicas.

FDISK palabra definida del comando

-PATH->"Ruta a crear el disco"

-SIZE->"Tamaño del disco"

-UNIT->"Dimensional K o M para kilobytes y megabytes, opcional"

-FIT->"Tipo de ajuste que usara el disco, Mejor, pero o primer ajuste, opcional"

-TYPE->"Tipo de partición crear, L, P, E".

-DELETE->"cantidad de bytes o mega bytes que se reducirán a la partición"

-ADD->"cantidad de bytes o mega bytes que se añadirán a la partición"

-NAME->"Nombre que recibirá la partición".

Ejemplo:

**fdisk -Size->300 -path->/home/Disco1.dsk -
name→Particion1**

Notas:

1. Los parámetros add y delete no pueden ir en la misma instrucción ya que seria contraproducente.
2. Si no estan delete ni add significa que se esta creando una partición.
3. Si se desean crear mas particiones de las que caben en el disco marcara error.

MOUNT

Este comando montará una partición del disco en el sistema. Cada partición se identificará por un id que tendrá la siguiente estructura: VD + LETRA + NUMERO. Por ejemplo: vda1, vda2, vdb1, vdc1... La letra será la misma para particiones en el mismo disco y el número diferente para particiones en el mismo disco.

MOUNT palabra definida del comando

-PATH-> "Ruta del disco que contiene la partición a montar"

-NAME-> "Nombre de la particion a montar"

Ejemplo:

mount -path->/home/Disco1.dsk -name->Part1

Resiviria de ID vda1

UNMOUNT

Desmonta una partición del sistema. Se utilizará el id que se le asignó a la partición al momento de cargarla. Recibirá los siguientes parámetros.

UNMOUNT palabra definida del comando

-PATH-> "Ruta del disco que contiene la partición a montar"

-NAME-> "Nombre de la partición a montar"

Ejemplo:

umount -id→vda1

REP

Este comando genera reportes en imágenes y pdf de los discos creados por la aplicación, dependiendo del parámetro name se decidirá que reporte crear

REP palabra definida del comando

-PATH-> "Ruta del donde se generara el reporte"

-NAME-> "Tipo de reporte a crear, MBR o DISK"

-ID-> "Id de la particion de la cual se creara el reporte"