

## Implementación de comandos básicos en Nachos

### Descripción

La estructura de directorios implementada de forma original en nachos es de un solo nivel con soporte para 10 archivos, el objetivo de la práctica es que tenga **capacidad para manipular hasta 20 archivos** en el directorio raíz y se le agreguen los siguientes comandos al sistema de archivos.

### Comandos a implementar:

1. Comando **-sfd** para desplegar el número de los sectores de disco duro que están libres (se debe imprimir **el número** de cada sector libre en el disco duro separados por comas). La sintaxis debe ser:

`$/nachos -sfd`

2. Comando **-sf** para desplegar los sectores que tiene asignado un archivo. La sintaxis debe ser:

`$/nachos -sf nombre_archivo`

Se debe **realizar las validaciones** correspondientes y marcar los errores que se presenten, como por ejemplo: que el nombre\_archivo no existe, que la sintaxis es incorrecta, etc.

3. Comando **-rf** para renombrar un archivo. La sintaxis debe ser:

`$/nachos -rf nombre_archivo nombre_nuevo`

Se debe realizar las validaciones correspondientes y marcar los errores que se presenten, como por ejemplo: que el nombre\_archivo no existe, nombre duplicado, etc.

4. Comando **-man** va a visualizar en terminal un manual de ayuda general, donde se muestre el **nombre de cada comando**(los que tiene en la versión original más los que se están agregando), la **descripción** de lo que hace el comando, la **sintaxis** y **un ejemplo** de como ejecutarlo. La sintaxis debe ser:

`$/nachos -man`

4. Comando **-help** para mostrar en terminal la ayuda de un comando específico. Debe de visualizarse la **descripción** de lo que hace el comando, la **sintaxis** y **un ejemplo** de como ejecutarlo. La sintaxis debe ser:

`$/nachos -help nombre_del_comando`

5. Comando **-inf** para visualizar en terminal la siguiente información

- a) Nombres de los integrantes del equipo
- b) Nombre de la materia
- c) Fecha de entrega de la práctica
- d) Semestre: 2019-2020/II
- e) Nombre del profesor

La sintaxis debe ser:

`$/nachos -inf`