

TAREA

El siguiente procedimiento le ayudará a resolver el laboratorio calificado Nro 5 de Sistemas Operativos. Las siguientes tareas deben ser llevadas a cabo desde una máquina virtual teniendo como **host** a Linux y como **Guest** a Windows.

Importante: En adelante cuando se haga mención a Windows se refiere al que se encuentra en la máquina virtual.

- 1.- En Windows cree un disco (virtual) de 4 a 5GB.
- 2.- Desde Windows proporcione el formato de extFAT (Extended FAT) al disco recién creado.
- 3.- Desde Windows coloque archivos, en el disco creado. Trate de realizar muchas operaciones sobre disco. Por ejemplo, guarde archivos, borre algunos, vuelva a guardar más archivos, renombre unos cuantos. Modifique (significativamente) los que ya ha guardado. Vuelva a guardar nuevos archivos...Mientras más operaciones, mejor.
- 4.- Escriba un programa en lenguaje C, desde Linux, para leer el directorio raíz de la imagen del disco duro creado en la máquina virtual. Recuerde que el disco creado en la máquina virtual no es más que un archivo, así que usted lo único que tiene que hacer es, emplear las llamadas al sistema que trabajan con archivos, como: **open**, **read**, **write**, **lseek**, etc. Lo que tiene que leer son las estructuras que indican el manual adjunto a este documento.
- 5.- Escriba un programa en lenguaje C, desde Linux, para renombrar archivos o directorios contenidos en el directorio raíz.
- 6.- Escriba un programa en lenguaje C, desde Linux, para que imprima los **clusters** que le corresponden a un archivo, cuando se le proporciona el nombre por teclado. Asuma que el archivo se va a encontrar en el directorio raíz.
- 7.- Escriba un programa en lenguaje C, desde Linux, para que cuando se le ingrese un número **n**, el programa devuelva los **n clusters** libres.

Puede hacer uso de las herramientas como **hexdump** (desde la línea de comandos) o **bleed** (con interfaz gráfica).

Prof. Alejandro T. Bello Ruiz