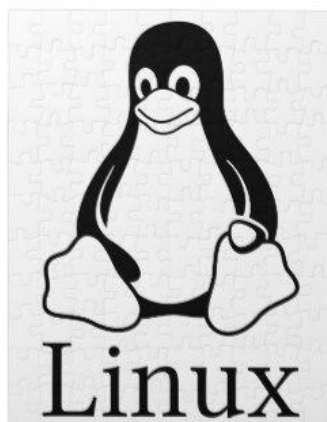


FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES



Sistemas Operativos I:

- Trabajo práctico N°1: Observando el comportamiento de Linux.



Profesor: Ing. Carrer Hugo

Integrantes:

- Aguilar Mauricio
- Cazajous Miguel

Introduccion:

En este primer trabajo práctico se buscará adquirir conocimientos sobre el sistema operativo de Linux y la manera de navegar por el mismo mediante el manejo de comandos desde la terminal. A través de esta herramienta se explorarán los diferentes archivos que componen el sistema de archivos virtual “proc” para obtener la información que estos contienen sobre componentes del sistema. Para explorar estos archivos se desarrollarán simples programas basados en lenguaje C.

Desarrollo:

Antes de comenzar con las consignas propuestas, se debió recordar o aprender ciertos comandos básicos que utiliza la terminal de Linux para poder hacer manejo de carpetas y archivos.

Por ejemplo algunos comandos utilizados son:

- ls: lista los archivos y subcarpetas ubicados dentro de un directorio
- cd /"nombre de carpeta": para acceder a determinado directorio

Desde la terminal de linux mediante el comando "cd /proc" accedemos al directorio proc.

Luego mediante "ls" obtenemos todo lo contenido en proc.

Podemos conocer mediante el comando "man proc" un completo manual sobre el uso del sistema de archivos y la información que contiene.

También en internet se puede encontrar mucha información al respecto.

Estos archivos fueron abiertos y explorados mediante programas hechos en C la implementación del código consistía básicamente en la lectura de archivos con algunos métodos para seleccionar la información útil o requerida en la consigna.

Para poder compilar y ejecutar dicho código desde la terminal de Linux se escribió lo siguiente:

gcc "nombre_archivo(ksamp en nuestro caso)" y además para que tuviera en cuenta las operaciones de potencia se debió escribir "-lm"

Esto generó un archivo a.out que se ejecutó anteponiendo al nombre ".", luego de eso, en la terminal se muestra la ejecución del código con la información de los archivos del proc que fueron incluidos en el código.

El proyecto de C final consiste en un archivo .c y sus correspondientes derivaciones .h.

Estos archivos serán fácilmente ejecutados desde la terminal utilizando un makefile.

Conclusión:

El trabajo se pudo desarrollar sin mayores complicaciones, aunque en algunas primeras funciones se tuvo que recurrir a métodos propios al desconocer que el lenguaje C que nos proporciona funciones que resuelve ciertos requerimientos.

Esta experiencia nos proporcionó conocimientos útiles sobre el manejo de Linux, de sus archivos y la información que de ellos podemos recabar, lo cual nos sirve para saber interactuar y trabajar con este Sistema Operativo.