

PRÁCTICA No. 12

TEMA: INTERFAZ USB

1. OBJETIVO

- Profundizar los conocimientos sobre el interfaz USB, adquiridos en la teoría.
- Aprender a realizar *scripts* en Linux para manejo de unidades de disco.

2. TRABAJO PREPARATORIO

- 2.1. Consulte sobre la forma de realizar *scripts* en Linux.
- 2.2. Investigue sobre los comandos usados para montar y desmontar una unidad de disco en Linux.
- 2.3. Investigue sobre las características del interfaz USB en sus distintas versiones, puede considerar características como: velocidad, niveles de voltaje, topología, y tipos de dispositivos manejados por el estándar USB.
- 2.4. Consultar sobre los comandos: `usb_modeswitch`, `lsusb`, `lspci`, `lsmod`, y `dmesg` utilizados en Linux para manejo de puerto USB.
- 2.5. Consultar sobre los comandos: `grep`, `egrep`, `head`, `tail`, `cat`, y `cut` utilizados en Linux para manejo de texto.

Nota: Cada consulta adicionalmente debe incluir un ejemplo de aplicación.

3. PARTE PRÁCTICA

- 3.1. Realizar un script en Linux que permita montar y desmontar una unidad de disco.
- 3.2. Realizar un script de Linux que permita mostrar los diferentes dispositivos USB conectados al computador, sus características e informe si ha habido algún cambio producido en la configuración de un dispositivo.
- 3.3. Analizar la información de diferentes dispositivos USB mediante el script realizado.
- 3.4. Tomar medidas de los niveles de voltaje de la interfaz USB del computador.

4. INFORME

5. BIBLIOGRAFÍA