

## Administración de software

En este curso utilizaremos Debian como plataforma de trabajo, por lo tanto utilizaremos las herramientas nativas en Debian para administrar el software. Sin embargo, mencionaremos las herramientas equivalentes para otras plataformas.

- apt; Advanced Packaging Tool
- synaptic; Interfaz Gráfica para Usuario
- dpkg; instalación de paquetes específicos
- make install; código fuente
- CD-ROM; medios físicos

## Adición de dispositivos

Consideramos que la interconectividad entre dispositivos electrónicos digitales es básica, exploraremos un par de posibilidades:

### Conceptos

- Particiones
- Sistemas de archivos

### Portabilidad

Mostraremos, mediante algunos ejemplos prácticos, la forma de acceso hacia algunos dispositivos comunes:

- Memoria usb
- Teléfono
- Cámara
- Reproductor multimedia

## Contacto:

lsdlibre@zoho.com  
laboratorio de sistemas dinámicos  
Av. San Pablo No. 180,  
Col. Reynosa Tamaulipas,  
C.P. 02200, México, D.F.  
Tel:+52(55)5318 – 9575

Universidad autónoma  
metropolitana  
Azcapotzalco

Laboratorio de sistemas  
dinámicos

Octubre 2009



Software libre  
Curso para usuarios

## Introducción

Mostraremos el ambiente general del proyecto GNU/Linux para usuarios no especializados, el manejo de algunas aplicaciones de uso general y otras más específicas.

## GNU/Linux no es UNIX

### Software libre

- Revisión general del proyecto GNU/Linux y algunas de sus relaciones con otros sistemas operativos, UNIX incluido.
- Licencias de software.
- Filosofía y libertad implícitas en el proyecto de software libre.

## Distribuciones

### Tipos de distribuciones

- Concepto de “distro” en software libre.
- Revisión de las distribuciones más utilizadas.
- Fuentes de información.

## Terminal y entorno gráfico.

¿Los dos entornos posibles?, sin preferencia en particular veremos su potencia y complejidad.

### Estructura de directorios

Aplicaremos lo necesario para movernos con comodidad dentro de la organización de los archivos.

- /
- /bin
- /boot
- /lib
- /mnt
- /proc
- /sbin
- /dev
- /etc
- /home
- /tmp
- /usr
- /var

## Comandos fundamentales

Buscaremos los comandos que sean más útiles para este curso en particular, al final éstas podrían ser nuestras herramientas de uso práctico.

- su
- ls
- cat
- cd
- rm
- df
- echo
- grep
- more
- mkdir
- man
- javac
- gcj
- gcc
- ssh

- cp
- chmod

- cal

- date

- mv

- passwd

- pwd

- free

- kill

- scp

- audio

- apt-get

- ps

## Gestión de archivos

En algunas ocasiones es necesario modificar algunos archivos de texto directamente, veremos algunos ejemplos simples que nos permitirán configurar nuestro entorno.

- Edición de archivos desde terminal.
- Operaciones básicas y avanzadas.

## Entorno gráfico

Existen múltiples entornos gráficos en el mundo del software libre, manejaremos varios para mostrar el panorama general y las tendencias específicas.

- Gestores de ventanas
- Decoradores de ventanas

## Aplicaciones

Se mostrarán los entornos gráficos específicos para ciertas áreas de trabajo previamente definidas. Daremos un tour general informativo acerca de la equivalencia de aplicaciones entre distintos sistemas operativos de interés para este curso en particular.

- Procesadores de texto

- Presentaciones visuales

- Hojas de cálculo y graficación

- Gráficos

- Multimedia (audio, video)

- Navegadores

- Aplicaciones científicas

- Diseño

- Mensajería instantánea

- Gestores de archivos

- Creación, grabación, extracción, copia y lectura de archivos en distintos medios

- Peer to peer

- Juegos

- Animación

## Léxico

- Repositorio

- Bibliotecas

- Paquetes

- Dependencias

- ISO

- ¿Distro específica? (*.deb, .rpm*)