

CONTENIDOS MÍNIMOS DE:

LINUX

PERÍODO ACADÉMICO 2013



- 1) **Introducción al curso**
 - a) Metodología del curso, diagramación y prácticas.
- 2) **¿Qué es Linux?**
 - a) La importancia de saber por qué usamos Linux. Free Software, sociedad, educación y libertad.
- 3) **¿Qué es Debian?**
 - a) Nuestra distribución base, la historia de la unidad
 - b) Miles de aplicaciones disponibles para lo que necesitamos
- 4) **¿Qué es Ubuntu?**
 - a) Cooperación y facilidad
- 5) **¿Qué es Kde?**
 - a) Sistemas gráficos, comparativa y diferencias
 - b) Integración y relación completa entre componentes
- 6) **¿Qué es Kubuntu?**
 - a) La unión de Kde y Ubuntu
- 7) **Boot del sistema**
 - a) Concepto de Live-CD
 - b) Cambio de lenguaje
 - i) Con F2 cambiamos el lenguaje de las aplicaciones y del teclado
- 8) **Comenzar desde el principio. La ayuda.**
 - a) Khelpcenter. La Ayuda en el sistema Gráfico. Ver la Ilustración 1.
 - i) Es la base de la ayuda de KDE gráficamente
 - b) Ayuda en la consola. Comando 'man'. La ayuda más completa que hay.
 - i) Para aprender a usar el comando man, hacer 'man man'
 - ii) Para aprender a usar el comando ls, hacer 'man ls'. Ver la Ilustración 2.
 - iii) Del comando man se sale con la tecla 'q'.
- 9) **Multiusuario - Login en todas las consolas incluso mientras bootea**
 - a) Desde que bootea el equipo podemos ingresar al Linux desde diferentes consolas, estas se acceden apretando CTRL-F1 hasta CTRL-F6
 - b) Desde dentro del sistema gráfico, debemos apretar CTRL-ALT-F1 hasta F6.
- 10) **Conceptos teóricos importantes de Linux:**
 - a) Fundamentos y principios del Software Libre
 - b) Manejo del sistema gráfico como una aplicación más. El sistema gráfico como un proceso más del sistema
 - c) Todo lo vamos a tratar de ver en consola y gráficamente. La totalidad de las operaciones y aplicaciones se puede realizar en modo gráfico o en modo consola. Muchas de las aplicaciones gráficas son un Frontend de una aplicación de consola.
 - d) Filesystem. El filesystem ext3, journaling desde sus comienzos. Ext4, el futuro.
 - e) Acceso a los recursos
 - i) Dentro de Linux, todo se ve y accede como un archivo.
 - ii) Transparencia en la utilización y programación.
 - f) Aplicaciones pequeñas. El concepto heredado de Unix es que las aplicaciones sean pequeñas pero que hagan las cosas realmente bien.
 - g) Sudo. Dentro de Kubuntu solo utilizamos un usuario sin privilegios. Para realizar tareas

CONTENIDOS MÍNIMOS DE:
LINUX
PERÍODO ACADÉMICO 2013



administrativas utilizamos el comando sudo.

Datos sobre el curso

El curso utilizará el sistema operativo Linux, distribución Kubuntu, desde un Live-CD, o CD booteable para la totalidad de las prácticas. El CD se puede obtener gratuitamente desde <http://www.kubuntu.org/download.php>