



Curso:	Debian GNU/Linux
Instructor:	Lic. Ricardo Daniel Carrasco Correa / Ing. Ernesto Gómez Corona
Aula:	CITEV 925
Duración:	10 horas

Objetivo del Curso

Conocer y entender el entorno de los Sistemas Operativos GNU/Linux, enfocándonos en la instalación de Debian GNU/Linux en su versión 6.0, su configuración básica y administración, para así brindar las herramientas necesarias para usar Debian de manera fácil, estable y segura.

Programa del Curso

I. GNU/LINUX

- I.I Antecedentes
- I.II ¿Qué es GNU?
- I.III Programas desarrollados por el proyecto GNU
- I.IV ¿Qué es Linux?
- I.V Aspectos técnicos
- I.VI Versiones
- I.VII ¿Qué es GNU/Linux?
- I.VIII Distribuciones GNU/Linux

II. SOFTWARE LIBRE

- II.I ¿Qué es software libre?
 - II.I.I Software de código abierto (open source)
 - II.I.II Software comercial
 - II.I.III Software privativo
- II.II Libertades del software libre
- II.III Tipos de licencias
- II.IV Ventajas del software libre
- II.V Impacto del software libre

III. HARDWARE LIBRE

- III.I ¿Qué es?
- III.II Clasificación
- III.III Dispositivos
- III.IV Lenguaje HDL
- III.V Programación de Hardware Libre
- III.VI Proyectos

IV. DEBIAN GNU/LINUX

- IV.I ¿Qué es Debian?
- IV.II Organización del proyecto Debian
 - IV.II.I El contrato social con la comunidad del software libre
 - IV.II.II Las directrices de software libre de Debian
 - IV.II.III La constitución de Debian
- IV.III ¿Qué hardware se encuentra soportado?
- IV.IV ¿Cómo puedo conseguir Debian?
- IV.V ¿Qué arquitectura es la adecuada para mi computadora?
- IV.VI ¿Dónde puedo obtener soporte para Debian?
- IV.VII ¿Quién usa Debian?
- IV.VIII ¿Cómo empezó todo esto?
- IV.IX Lanzamientos
- IV.X Ramas de desarrollo
- IV.XI Razones para escoger Debian
- IV.XII Desde luego, Debian no es perfecto

V. GUÍA DE INSTALACIÓN DE DEBIAN GNU/LINUX

- V.I Antes de instalar Debian
 - V.I.I Descripción del proceso de instalación
 - V.I.II Copias de seguridad de su información actual
 - V.I.III Información que necesitará
 - V.I.IV Requerimientos de hardware
 - V.I.V Preparticionado para sistemas multiarranque
 - V.I.VI Preinstalación de hardware y configuración del sistema
- V.II Medios de Instalación
- V.III Instalación automática
 - V.III.I Usar el instalador de Debian
 - V.III.II Uso de componentes individuales
 - V.III.III Carga de firmware adicional

VI. ARRANQUE DE DEBIAN GNU/LINUX

- VI.I Ingresar al sistema
- VI.II Árbol de directorios
- VI.III Nombres de dispositivos en Linux
- VI.IV Lista de comandos de GNU/Linux

VII. ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA

- VII.I ¿Quién es root?
- VII.II ¿Por qué no debo utilizar la cuenta root?
- VII.III ¿Qué es una tty?
- VII.IV ¿Cómo puedo mantener mi sistema limpio?
- VII.V ¿Cómo hacer respaldo de mis configuraciones?
- VII.VI ¿Pantalla con letras, qué hacer en estos casos?
- VII.VII ¿Cómo puedo saber qué hardware tengo en mi sistema?

VIII. HARDWARE

- VIII.I ¿Cómo configurar las interfaces de red?
- VIII.II Tarjeta de vídeo
 - VIII.II.I nVidia
 - VIII.II.II ATI
 - VIII.II.III Intel
- VIII.III ¿Cómo cambiar la resolución de la pantalla?
- VIII.IV Tarjeta de audio
- VIII.V ¿Cómo cambiar el volumen de audio?
- VIII.VI Montar particiones NTFS con permisos de lectura y escritura

IX. SOFTWARE

- IX.I ¿Qué es eso de los paquetes y repositorios?
- IX.II ¿Qué es un repositorio no oficial?
- IX.III ¿Qué hacer cuando tengo un error GPG error: NO_PUBKEY XXXXX?
- IX.IV ¿Cómo instalo/actualizo/desinstalo programas en Debian?
 - IX.IV.I Aptitude
 - IX.IV.II Synaptic
- IX.V Correlación de aplicaciones disponibles en Debian
- IX.VI Instalar códec para DVD y mp3

X. SEGURIDAD

- X.I ¿Existen amenazas (virus, troyanos, etc.) en Debian?

XI. DEBIAN, TRUCOS Y CONSEJOS

- XI.I Cambiar resolución de la pantalla desde la consola
- XI.II Fuentes TrueType en aplicaciones Debian
- XI.III Mejorar las fuentes en Debian
- XI.IV Localización de archivos en el disco duro
- XI.V Comprobar compatibilidad de controladores
- XI.VI Matar un proceso zombie

Recursos: 10 Computadoras, 1 CD o DVD con el Sistema Operativo Debian GNU/Linux 6.0 para cada persona inscrita en el curso, Proyector de Vídeo.