

## LINUX AVANZADO

### OBJETIVOS:

El objetivo de este curso es profundizar en el sistema operativo Linux para usuarios que ya utilizan este sistema y pretendan ampliar conocimientos sobre él.

### CONTENIDOS:

#### **MÓDULO 1: Introducción a GNU/Linux**

---

##### **TEMA 1. Introducción al Sistema GNU/Linux**

Introducción

¿Qué es GNU y el Software Libre?

¿Qué es GNU/Linux?

La Licencia de Linux

Linux Hoy en Día

Un Paseo por Nuestro Sistema GNU/Linux

##### **TEMA 2. Introducción a la Administración de Sistemas GNU/Linux**

Perfil del Administrador

Tareas del Administrador

Distribuciones GNU/Linux

#### **MÓDULO 2: Administración de Sistemas GNU/Linux**

---

##### **TEMA 3. Instalación de Linux**

Preparándose Para la Instalación

Particionamiento del Disco Duro

Formas de Instalación

Cómo Generar un Diskete de Instalación

Instalación desde CD-ROM

##### **TEMA 4. Herramientas Básicas para el Administrador**

Introducción

Herramientas Gráficas y Línea de Comandos

Documentos Estándares

Documentación del Sistema en Línea

Shell y Scripts

Herramientas Genéricas del Administrador

Otras Herramientas

##### **TEMA 5. Intérprete de Comandos**

Comandos Básicos

Comandos en Background

Intérprete de Comandos (shell)

Programación Shell

El Editor Emacs

El Editor Vim

### **TEMA 6. Sistema de Ficheros**

Sistema de Ficheros

Sistemas de Ficheros en un Sistema GNU/Linux

Puntos de Montaje

Permisos

Enlaces

### **TEMA 7. Arranque y Servicios**

Niveles de Arranque y Servicios

Fichero /Etc/Inittab

Comando Init

Arranque del Sistema con Diskete

Configuración del Gestor de Arranque LILO

Configuración del Gestor de Arranque GRUB

### **TEMA 8. Usuarios y Grupos**

Gestión de Usuarios

Ficheros de Configuración de Usuarios y Grupos

Comandos Útiles para la Gestión de Usuarios

Añadiendo Usuarios

Añadiendo Grupo

Vencimiento de Contraseña

Eliminando Usuarios

Poniendo Atributos al Usuario

Configuración de Grupos y Usuarios con la Herramienta Gráfica de Red Hat Mandrake 9

### **TEMA 9. Administración de Paquetes**

Herramientas de Gestión de Paquetes

Paquetes TGZ

Red Hat Paquetes RPM

Debian: Paquetes DEB

Administración de Paquetes en Red Hat Linux Mandrake 9

### **TEMA 10. Configuración de la Red**

Introducción

Introducción a TCP/IP

¿Qué es TCP/IP?

Conceptos en TCP/IP

¿Cómo Asignar una Dirección Internet?

¿Cómo se Debe Configurar la Red?

Configuración de Red en Red Hat Linux 9

## **TEMA 11. Impresoras**

Introducción

CUPS

Configuración de la Impresora en Red Hat Mandrake Linux 9

## **MÓDULO 3: Seguridad**

---

### **TEMA 12. Seguridad**

Introducción

Tipos de Intruso

Backup

Spyware y Adware

Encriptación

Antivirus

Navegación Segura

Sistemas de Recuperación, Mantenimiento y Borrado Seguro de Ficheros

Firewall

Tipos de Ataques

Software de Seguridad

Distribuciones Orientadas a Seguridad

Configuración Seguridad en Red Hat Linux Mandrake 9

### **TEMA 13. Copias de Seguridad**

¿Por qué Hacer Copias de Seguridad?

¿A Qué se Debe Hacer una Copia de Seguridad?

Políticas de Copias de Seguridad. Tipos Backups

Medios Utilizados para el Almacenamiento de Backups

Comandos y Aplicaciones Utilizados en la Realización de Backup