

# Índice

<b>Prólogo</b> .....	XV
<b>Capítulo 1. INTRODUCCIÓN</b> .....	1
1.1. Introducción y orígenes .....	3
Orígenes .....	4
1.2. Diferencias entre Linux y otros sistemas operativos .....	5
¿Reemplazará Linux a los actuales sistemas operativos comerciales? .....	5
1.3. Características de Linux .....	6
<b>Capítulo 2. INSTALACIÓN</b> .....	9
2.1. Requisitos de Linux .....	11
2.2. Obtención de Linux: Las distribuciones .....	12
2.3. Antes de instalar .....	12
Formas de instalación .....	13
Preparación del disco duro: Creando las particiones .....	14
Cambio de particiones destructivo .....	16
Cambio de particiones no destructivo .....	16
¿Cuántas particiones es preciso crear para Linux? .....	16

2.4. Instalando Linux .....	18
La interfaz de usuario del programa de instalación .....	18
Arrancando el programa de instalación .....	20
El programa de instalación .....	21
Utilización de Disk Druid .....	25
2.5. Retoques finales de la instalación .....	30
Configurando el ratón .....	30
Configurando las X-Windows .....	30
Configurando la red .....	32
Configuración de la zona horaria .....	33
Configuración de los servicios que se inician en el arranque del sistema .....	33
Configuración de la impresora .....	34
Poniendo la clave del usuario root .....	39
Instalando LILO .....	40
Práctica 1 .....	42

## **Capítulo 3. CONFIGURACIÓN DE LINUX** .....

3.1. Configuración de la tarjeta de sonido .....	45
Configuración de la tarjeta de sonido a mano .....	46
Configuración de la tarjeta de sonido con la utilidad sndconfig .....	54
Sobre Plug and Play .....	54
Modificar /etc/conf.modules .....	55
3.2. Configuración de la tarjeta de vídeo .....	55
3.3. Configuración del kernel .....	55
Parchear el kernel .....	57
3.4. Castellанизación de Linux .....	57
Consola .....	58
Algunas aplicaciones .....	59
XWindows .....	60

Correo electrónico .....	61
3.5. Configuración del acceso a Internet .....	62
Primer Paso .....	62
Segundo Paso .....	62
Tercer Paso .....	64
Cuarto Paso .....	65
Práctica 2 .....	68

## **Capítulo 4. TRABAJO EN CONSOLA: COMANDOS** .... 69

4.1. Introducción .....	71
Los caracteres comodín .....	72
Entrada y salida estándar .....	74
Redireccionamiento de la entrada y la salida .....	75
4.2. Uso de la ayuda en línea .....	75
4.3. Entrada y salida del sistema .....	76
¿Cómo entrar en el sistema? .....	76
¿Cómo salir del sistema? .....	76
¿Cómo apagar el sistema? .....	76
4.4. Comandos básicos y de mensajes .....	77
Comando clear .....	77
Comando date .....	78
Comando cal .....	80
Comando who .....	80
Comando logname .....	81
Comando pwd .....	81
Comando cd .....	81
Comando ls .....	81
Comando expr .....	83
Comando echo .....	83
Comando banner .....	83

Comando mail .....	84
4.5. Trabajo con ficheros y directorios .....	85
Ficheros .....	85
Directorios .....	85
El árbol de directorios .....	86
Sistema de ficheros de Linux .....	86
Manejo de directorios .....	89
Manejo de ficheros .....	90
Tratamiento de ficheros .....	93
Búsquedas, localizaciones y ordenaciones .....	94
4.6. Sistemas de archivos .....	101
Introducción .....	101
Comando mkfs .....	102
Comando mount .....	104
Comando umount .....	105
Comando fsck .....	105
4.7. Comandos de impresión .....	106
Introducción .....	106
Comando pr .....	106
Comando lp .....	106
Comando lpr .....	107
Comando lpq .....	107
Comando lpc .....	108
Comando lprn .....	109
4.8. Gestión de usuarios y permisos .....	110
Introducción .....	110
¿Cómo crear una cuenta? .....	110
¿Cómo asignar una password? .....	110
¿Cómo borrar una cuenta de usuario? .....	111
Información de usuario .....	111

Modificación de cuentas .....	111
Gestión de permisos .....	112
4.9. Gestión de tareas .....	113
Primer plano y segundo plano .....	114
4.10. Compresores .....	117
Comando Tar .....	117
Comando Gzip .....	118
Comando Gunzip .....	119
Comando Compress .....	119
Comando Uncompress .....	119
Práctica 3 .....	120

## **Capítulo 5. TRABAJO EN CONSOLA: EL EDITOR VI** ... 123

5.1. Editor de ficheros vi .....	125
5.2. Entrar en vi .....	125
5.3. Insertar, modificar textos y movernos a través de vi ...	126
5.4. Salir del editor vi .....	126
5.5. Comandos de vi .....	127
Órdenes de movimiento .....	127
Órdenes de borrado de líneas y caracteres .....	128
Órdenes para deshacer modificaciones .....	128
Órdenes para modificar textos .....	129
Órdenes de búsqueda .....	129
Otras órdenes .....	129
Práctica 4 .....	131

## **Capítulo 6. TRABAJO EN CONSOLA: FICHEROS DE PROCESAMIENTO POR LOTES** ..... 133

6.1. Ficheros de procesamiento por lotes .....	135
6.2. Comandos para ficheros de procesamiento por lotes ..	136

Comando echo .....	136
Comando read .....	137
Comando shift .....	137
Comando test .....	138
6.3. Estructuras de ficheros de procesamiento por lotes ...	140
Estructura if .....	140
Estructura while .....	141
Estructura for .....	141
Estructura case .....	142
6.4. Ejecución de ficheros de procesamiento por lotes ....	142
Comando sh .....	142
Comando exit .....	143
Práctica 5 .....	144

## **Capítulo 7. TRABAJO EN CONSOLA: PAQUETES RPM** ... 147

7.1. Trabajo con paquetes rpm .....	149
Búsquedas .....	149
Verificaciones del Sistema .....	150
Capacidad de Actualización .....	150
7.2. Usar rpm .....	150
Instalación .....	150
Desinstalación .....	152
Actualización .....	152
Consulta .....	153
Verificación .....	154
Práctica 6 .....	156

## **Capítulo 8. ENTORNO X-WINDOWS** ..... 157

8.1. Introducción .....	159
8.2. Inicialización y finalización del entorno X-Windows ...	161

Inicialización .....	161
Finalización .....	162
8.3. Trabajando con el entorno X-Windows .....	162
El foco .....	162
Las ventanas .....	162
Los menús contextuales .....	165
Las barras de desplazamiento .....	166
8.4. Instalación de gestores de ventanas .....	167
8.5. El panel de control de X-Windows .....	168
User configurator .....	168
Time machine .....	168
Network configurator .....	169
Configure Modem .....	170
Kernel Configurator .....	170
Help Tool .....	170
LinuxConf .....	171
Package Manager .....	174
File System Manager .....	175
<b>Capítulo 9. DUDAS MÁS COMUNES ACERCA DE LINUX</b> .....	177
9.1. Dudas más comunes acerca de Linux. ....	179
<b>Capítulo 10. INFORMACIÓN ADICIONAL ACERCA DE LINUX</b> .....	189
Direcciones de interés sobre Linux en Internet .....	191
<b>SOLUCIONES A LAS PRÁCTICAS PROPUESTAS</b> .....	195