

# ÍNDICE

---

---

<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>15</b>
<b>CAPÍTULO 1. ¿QUÉ ES LINUX? .....</b>	<b>19</b>
<b>1.1 BREVE HISTORIA .....</b>	<b>19</b>
1.1.1 EL PROYECTO GNU .....	20
1.1.2 UNIX .....	20
1.1.3 EL SISTEMA GNU .....	21
1.1.4 EL NÚCLEO LINUX .....	22
1.1.5 PROGRESOS.....	22
<b>1.2 ¿QUÉ ES UNA DISTRIBUCIÓN?.....</b>	<b>23</b>
1.2.1 LAS DISTRIBUCIONES DE GNU/LINUX.....	23
<b>1.3 PRESENTE Y FUTURO.....</b>	<b>25</b>
<b>1.4 LICENCIAS LIBRES.....</b>	<b>27</b>
1.4.1 GPL.....	27
1.4.2 BSD.....	28
1.4.3 MPL .....	28
1.4.4 OPEN SOURCE Y SOFTWARE LIBRE .....	28
<b>CAPÍTULO 2. UBUNTU.....</b>	<b>31</b>
<b>2.1 BREVE HISTORIA.....</b>	<b>31</b>
<b>2.2 CANONICAL.....</b>	<b>32</b>
<b>2.3 ¿POR QUÉ UBUNTU?.....</b>	<b>33</b>

<b>2.4 LOS OTROS SABORES DE UBUNTU.....</b>	<b>35</b>
2.4.1 DISTRIBUCIONES OFICIALES O SOPORTADAS POR CANONICAL .....	35
2.4.1.1 Kubuntu .....	35
2.4.1.2 Xubuntu .....	36
2.4.1.3 Edubuntu .....	36
2.4.1.4 Gobuntu .....	37
2.4.1.5 Ubuntu Server .....	37
2.4.1.6 Ubuntu Netbook Remix .....	37
2.4.2 DISTRIBUCIONES SOPORTADAS POR LA COMUNIDAD .....	38
2.4.2.1 Ubuntu Studio .....	38
2.4.2.2 Mythubuntu .....	38
2.4.2.3 Fluxbuntu .....	39
2.4.2.4 Ubuntu Ultimate Edition .....	39
2.4.2.5 Ubuntu Lite .....	39
2.4.2.6 Otros .....	39
<b>2.5 CURIOSIDADES Y OTROS DATOS .....</b>	<b>40</b>
2.5.1 NUMERACIÓN Y NOMBRE DE LAS VERSIONES .....	40
2.5.2 UBUNTU Y LAS LENGUAS .....	40
<b>2.6 OTRAS DISTRIBUCIONES .....</b>	<b>41</b>
2.6.1 OPENSUSE .....	41
2.6.2 LINUX MINT .....	41
2.6.3 FEDORA .....	42
2.6.4 DEBIAN .....	42
2.6.5 MANDRIVA .....	43
<b>CAPÍTULO 3. INSTALACIÓN .....</b>	<b>45</b>
<b>3.1 PREPARACIÓN .....</b>	<b>45</b>
3.1.1 POSIBILIDADES DE INSTALACIÓN .....	45
3.1.1.1 Directa en el disco duro .....	45
3.1.1.2 En una máquina virtual .....	46
3.1.1.3 Utilizando Wubi .....	46
3.1.2 CREANDO EL CD DE INSTALACIÓN .....	47
3.1.3 REQUISITOS .....	49
<b>3.2 INSTALACIÓN .....</b>	<b>50</b>
3.2.1 INICIANDO EL INSTALADOR .....	50
3.2.2 EL INSTALADOR .....	51

3.2.2.1 Menú inicial.....	51
3.2.2.2 Instalación gráfica .....	52
3.2.2.3 Particionando nuestro disco duro .....	53
3.2.2.4 Últimos pasos .....	57
<b>CAPÍTULO 4. NUESTRO NUEVO SISTEMA OPERATIVO .....</b>	<b>59</b>
<b>4.1 PRIMER ARRANQUE .....</b>	<b>60</b>
<b>4.2 PRIMERAS IMPRESIONES .....</b>	<b>62</b>
<b>4.3 ANTES DE SEGUIR .....</b>	<b>64</b>
4.3.1 CONEXIÓN A LA RED .....	64
4.3.2 ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS .....	67
4.3.3 INSTALACIÓN DE PROGRAMAS .....	69
4.3.3.1 Gestor de paquetes, Synaptic .....	69
4.3.3.2 “Añadir y quitar...” .....	72
4.3.3.3 Paquetes .deb.....	73
4.3.3.4 Paquetes .RPM .....	74
4.3.3.5 Compilación de código fuente .....	75
4.3.3.6 Otros sistemas de instalación de software.....	76
4.3.4 SOFTWARE EN ESPAÑOL .....	76
4.3.5 ¿Y LOS DRIVERS?.....	76
<b>CAPÍTULO 5. USO BÁSICO .....</b>	<b>79</b>
<b>5.1 NAVEGACIÓN .....</b>	<b>79</b>
5.1.1 MOZILLA FIREFOX.....	80
5.1.2 OPERA .....	82
5.1.3 EPIPHANY .....	82
5.1.4 GALEON .....	83
5.1.5 KONQUEROR .....	83
5.1.6 OTROS NAVEGADORES.....	83
5.1.7 REPRODUCTOR FLASH Y EXTRAS NO LIBRES .....	84
<b>5.2 MENSAJERÍA INSTANTÁNEA .....</b>	<b>84</b>
5.2.1 PIDGIN .....	85
5.2.2 EMESENE .....	86
5.2.3 AMSN.....	86
5.2.4 KOPETE.....	86

<b>5.3 CLIENTES DE CORREO ELECTRÓNICO Y GESTIÓN DE INFORMACIÓN PERSONAL</b> .....	<b>86</b>
5.3.1 EVOLUTION.....	87
5.3.2 THUNDERBIRD .....	88
5.3.3 KMAIL.....	89
<b>5.4 MULTIMEDIA</b> .....	<b>89</b>
5.4.1 TOTEM.....	90
5.4.2 RYTHMBOX.....	90
5.4.3 AMAROK.....	91
5.4.4 EXAILE .....	92
5.4.5 VLC.....	93
5.4.6 XMMS .....	93
<b>5.5 SUITES OFIMÁTICAS</b> .....	<b>94</b>
5.5.1 OPENOFFICE.ORG .....	94
5.5.2 GNOME OFFICE.....	96
5.5.2.1 AbiWord.....	96
5.5.2.2 Gnumeric.....	96
5.5.3 KOFFICE .....	97
<b>5.6 JUEGOS</b> .....	<b>97</b>
<b>5.7 IMAGEN Y DISEÑO</b> .....	<b>100</b>
5.7.1 GIMP .....	100
5.7.2 INKSCAPE.....	101
5.7.3 F-SPOT.....	101
<b>5.8 EDICIÓN DE AUDIO</b> .....	<b>102</b>
5.8.1 AUDACITY .....	103
5.8.2 ARDOUR .....	103
<b>5.9 GRABADOR</b> .....	<b>103</b>
5.9.1 BRASERO .....	104
5.9.2 K3B .....	105
<b>5.10 CLIENTES P2P</b> .....	<b>105</b>
5.10.1 TRANSMISSION .....	105
5.10.2 DELUGE .....	105
5.10.3 AZAREUS .....	106
5.10.4 KTORRENT .....	106

5.10.5 AMULE .....	106
5.10.6 LIMEWIRE .....	107
<b>5.11 SEGURIDAD.....</b>	<b>108</b>
5.11.1 CLAMAV .....	108
<b>5.12 OTROS.....</b>	<b>108</b>
5.12.1 SUSPENDER E HIBERNAR.....	109
5.12.2 IMPRIMIR .....	110
5.12.3 ESCANEAR .....	110
<b>CAPÍTULO 6. PERSONALIZACIÓN Y MEJORA .....</b>	<b>113</b>
<b>6.1 EFECTOS TRIDIMENSIONALES .....</b>	<b>113</b>
<b>6.2 TEMAS DE ESCRITORIO .....</b>	<b>116</b>
<b>6.3 DOCK.....</b>	<b>116</b>
<b>6.4 LANZADOR DE APLICACIONES.....</b>	<b>117</b>
<b>6.5 PERSONALIZAR LA ENTRADA, GRUB Y GDM .....</b>	<b>119</b>
6.5.1 GRUB .....	119
6.5.1.1 Manual.....	119
6.5.1.2 Asistida.....	121
6.5.2 GDM .....	122
<b>6.6 MENÚ.....</b>	<b>123</b>
<b>6.7 WINE.....</b>	<b>123</b>
6.7.1 PLAYONLINUX .....	125
<b>CAPÍTULO 7. VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LINUX EN EL ESCRITORIO</b>	<b>127</b>
<b>7.1 INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>127</b>
<b>7.2 INCONVENIENTES .....</b>	<b>128</b>
7.2.1 INSTALACIÓN DE PROGRAMAS NO EMPAQUETADOS .....	128
7.2.2 FALTA DE CONTROLADORES.....	128
7.2.3 MULTITUD DE ESTÁNDARES, O MÁS BIEN, FALTA DE UN ESTÁNDAR.....	129
7.2.4 PROBLEMAS DE CONEXIÓN A LA RED.....	129
7.2.5 FALTAN APLICACIONES .....	130
<b>7.3 VENTAJAS.....</b>	<b>130</b>

7.3.1 ES LIBRE .....	130
7.3.2 SEGURIDAD.....	131
7.3.3 FACILIDAD DE ACTUALIZACIÓN.....	132
7.3.4 SOFTWARE A UN SÓLO CLIC DE DISTANCIA.....	132
7.3.5 ESTABILIDAD.....	132
7.3.6 MUCHÍSIMAS ALTERNATIVAS .....	132
7.3.7 MENOS REQUERIMIENTOS.....	133
7.3.8 APOYO DE ORGANISMOS PÚBLICOS.....	133
7.3.9 ABUNDANTE DOCUMENTACIÓN.....	133
7.3.10 MENOS MANTENIMIENTO.....	133
7.3.11 MAYOR NÚMERO DE POSIBILIDADES .....	134
7.3.12 SOPORTE DE ESTÁNDARES .....	134
7.3.13 PRECIO.....	134
<b>CAPÍTULO 8. SERVIDOR WEB .....</b>	<b>135</b>
<b>8.1 HTTP.....</b>	<b>136</b>
<b>8.2 APACHE.....</b>	<b>137</b>
8.2.1 INSTALACIÓN.....	138
8.2.2 FUNCIONAMIENTO .....	139
8.2.3 CONFIGURACIÓN DEL ROUTER.....	141
8.2.4 DNS DINÁMICO.....	143
<b>8.3 ALTERNATIVAS A APACHE .....</b>	<b>143</b>
8.3.1 LIGHTTPD.....	144
8.3.2 CHEROKEE.....	144
8.3.3 NGINX .....	145
<b>CAPÍTULO 9. SISTEMA GESTOR DE BASES DE DATOS .....</b>	<b>147</b>
<b>9.1 MYSQL.....</b>	<b>147</b>
9.1.1 CONEXIONES EXTERNAS.....	148
9.1.2 INTERFACES GRÁFICAS PARA MYSQL.....	149
9.1.2.1 phpMyAdmin .....	149
9.1.2.2 MySQL Navigator.....	151
9.1.2.3 MySQL Query Browser y MySQL Administrator .....	152
9.1.2.4 SQLYog .....	152
<b>9.2 ALTERNATIVAS A MYSQL .....</b>	<b>154</b>
9.2.1 POSTGRESQL .....	154

---

9.2.2	SQLITE .....	155
<b>CAPÍTULO 10. SERVIDOR FTP .....</b>		<b>157</b>
<b>10.1</b>	<b>VSFTPD .....</b>	<b>157</b>
10.1.1	PERMISOS EN SISTEMAS DE TIPO UNIX.....	159
<b>10.2</b>	<b>CLIENTES.....</b>	<b>161</b>
10.2.1	FILEZILLA .....	162
10.2.2	GFTP .....	163
10.2.3	KFTPGRABBER.....	163
<b>CAPÍTULO 11. SERVIDOR SSH .....</b>		<b>165</b>
<b>11.1</b>	<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>165</b>
11.1.1	TELNET .....	165
<b>11.2</b>	<b>SSH .....</b>	<b>166</b>
11.2.1	ARQUITECTURA INTERNA .....	167
11.2.2	Uso.....	167
<b>11.3</b>	<b>SERVIDOR.....</b>	<b>168</b>
11.3.1	INSTALACIÓN Y USO .....	168
11.3.2	CONFIGURACIÓN .....	169
<b>11.4</b>	<b>CLIENTES.....</b>	<b>170</b>
<b>CAPÍTULO 12. ESCRITORIO REMOTO.....</b>		<b>173</b>
<b>12.1</b>	<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>173</b>
<b>12.2</b>	<b>VNC .....</b>	<b>174</b>
<b>12.3</b>	<b>SERVIDOR.....</b>	<b>175</b>
<b>12.4</b>	<b>CLIENTE.....</b>	<b>176</b>
12.4.1	VISOR DE ESCRITORIOS REMOTOS DE UBUNTU - VINAGRE .....	176
12.4.2	TSCLIENT .....	177
12.4.3	XVNC4VIEWER .....	178
12.4.4	KRDC .....	178
12.4.5	TIGHTVNC .....	179
12.4.6	REALVNC .....	180

<b>CAPÍTULO 13. SAMBA</b> .....	<b>181</b>
<b>13.1 INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>181</b>
<b>13.2 SAMBA</b> .....	<b>182</b>
<b>13.3 SAMBA EN UBUNTU</b> .....	<b>184</b>
13.3.1 EJEMPLO BÁSICO .....	184
13.3.2 PROFUNDIZANDO.....	185
13.3.2.1 Direcciones relativas y absolutas .....	186
13.3.2.2 Grupo de trabajo.....	187
13.3.2.3 Agregar carpetas.....	187
13.3.2.4 Quitar la obligación de usar contraseña .....	188
13.3.2.5 Agregar usuarios .....	188
13.3.2.6 Compartir impresora .....	189
13.3.2.7 Reiniciar el servidor samba .....	190
<b>CONCLUSIONES</b> .....	<b>191</b>
<b>ÍNDICE ALFABÉTICO</b> .....	<b>193</b>