



¡Pásate a Linux!

2ª Edición

Máximo Núñez Alarcón
Fco. Javier Sánchez Rodríguez



¡Pásate a Linux! 2ª Edición

© **Máximo Núñez Alarcón- Fco. Javier Sánchez Rodríguez**

© **De la edición: INFORBOOK'S, S.L.**

Se ha puesto el máximo interés en ofrecer al lector una información completa y precisa. Sin embargo, *INFORBOOK'S, S.L.* no asume ninguna responsabilidad derivada de uso, ni tampoco por cualquier violación de patentes y otros derechos de terceras partes que pudieran ocurrir estando este libro destinado a la utilización de aficionados o a la enseñanza. Las marcas o nombres mencionados lo son únicamente a título informativo, siendo propiedad de sus legales registradores.

Reservados todos los derechos.

Ninguna parte de este libro puede ser reproducida, grabada en sistema de almacenamiento o transmitida en forma alguna ni por cualquier procedimiento, ya sea electrónico, mecánico, reprográfico, magnético o cualquier otro. Asimismo queda prohibida la distribución, alquiler, traducción o exportación sin la autorización previa y por escrito de *INFORBOOK'S, S.L.*

Editado por: INFORBOOK'S, S.L.
C/ Muntaner, 181
08036 BARCELONA
934 391 575
email: info@inforbooks.com
web: <http://www.inforbooks.com>

ISBN-13: 978-84-15033-00-4

ISBN-10: 84-15033-00-1

Depósito legal: B-16797-2010

Diseño cubierta: Manel López

Maquetación: ServiDOC

IMPRESO EN ESPAÑA - PRINTED IN SPAIN

CONSULTE NUESTRO CATÁLOGO POR INTERNET:

<http://www.inforbooks.com>

Podrá estar al corriente de todas las novedades



A nuestros hermanos.

No es lo perfecto, sino lo mejor.

No es "a prueba" de tontos, pero es amigable.

No es de color rosa, pero presenta muchas ventajas y puedes configurarlo para que el fondo así lo sea.

Es libre, gratuito, legal, seguro "libre de virus/troyanos/software espía" y puedes realizar las mismas tareas que con Windows: Internet, Multimedia, Ofimática, Juegos, etc.

Y te permite copiarlo, distribuirlo, cambiarlo y adaptarlo a tus preferencias.

...

¿A qué estas esperando?





Índice general

1. Preámbulo	17
1.1 ¿Por qué comprar este libro?	18
1.2 ¿A quién se dirige este libro?	19
1.3 Acerca de los autores	17
1.4 Convenciones utilizadas en el libro (Notas de la segunda edición)	20
1.5 Agradecimientos	21
2. Introducción a GNU/Linux	23
2.1 ¿Qué es GNU/Linux?	23
2.2 Windows y GNU/Linux un posible matrimonio de conveniencia	25
2.2.1 LiveCD	25
2.2.2 Tu GNU/Linux en un Pendrive	25
2.2.3 Instalando GNU/Linux como una aplicación de Windows	26
2.2.4. Cada oveja con su pareja: Windows y GNU/Linux en distintas particiones del disco	26
2.2.5 Sólo GNU/Linux	26
2.2.6 Virtualizando nuestro GNU/Linux	27
2.2.7 El futuro se avecina: Portable Ubuntu y eyeOS	27
3. Live CD	29
3.1 ¿Qué es un LiveCD? Características	29
3.2 Tipos de LiveCD	29
3.3 Manos a la obra: Obtención del LiveCD y ejecución	31
3.4 Un paseo por Knoppix	35
3.5 Recuperar datos con un LiveCD	38
4. GNU/Linux en tu Pendrive	39
4.1 Empezando sin complicaciones	39
4.2 Tipos de distribuciones para Pendrive	41
4.3 Posibilidades y limitaciones	41
4.4 Instalación de Ubuntu en tu Pendrive	41
4.5 LiveUSB de la distribución GNU/Linux que más te guste	42
4.6 Instalar Slax en un Pendrive	44
4.7 Ejecución de GNU/Linux desde el Pendrive	46
4.8 Otras posibilidades: NanoMaX y Puppy Linux	47
5. Instalación de Ubuntu	51
5.1 Requerimientos hardware	51
5.2 Wubi, una instalación sin particionar	53
5.3 Obtención de los CD	55
5.4 Precauciones previas	55
5.5 Particionamiento del disco. Partición raíz, de usuario y de intercambio	57
5.5.1 Un particionado "con vistas"	57
5.5.2 Sólo tengo una partición para Windows. ¿Qué hago?	60
5.6 Instalación clásica en el disco duro	62
5.6.1 Ubuntu: Taller de instalación	63
5.7 Recuperar el gestor de arranque en caso de pérdida	69
5.8 Recuperación de la contraseña	72
5.9 Tareas Postinstalación	72
6. Comenzando con GNU/Linux	75
6.1 Gestores de ventanas	75
6.2 Inicio y apagado. Sesiones	75
6.3 Un paseo por GNOME y KDE	77
6.3.1 GNOME	77
6.3.2 KDE	78
6.4 Abrir un programa	79
6.5 Escritorios virtuales	80
6.6 Entendiendo el sistema de ficheros de GNU/Linux	80
6.7 Operaciones básicas con archivos y directorios	83
6.7.1 Administrando archivos y carpetas	87
6.7.2 Preferencias	88

¡Pásate a Linux!

6.7.3	Agregar acciones	89
6.8	Usuarios y grupos. Tipos de usuarios. Sudo	90
6.9	Asignar permisos a ficheros y carpetas	93
6.10	Arrancar sin contraseña	95
6.11	¿Qué hago cuando se cuelga una aplicación?	95
6.11.1	¿Qué son los procesos?	95
6.11.2	Con Linux si podemos matar procesos (kill y xkill)	96
6.12	¿Qué está pasando en el sistema?	97
6.13	Pequeños trucos.	100
6.13.1	Ejecutar rápidamente una aplicación	100
6.13.2	Reiniciar GNOME y KDE sin apagar el equipo	100
6.13.3	Ejecutar una aplicación automáticamente al iniciar la sesión.	100
7.	Instalación de programas	103
7.1	Instalación básica de programas con Añadir y quitar, Adept Manager o Synaptic	103
7.2	Ultamatix	107
7.3	Instalación con los comandos apt-get o aptitude	109
7.4	Instalación de paquetes .deb.	112
7.5	Instalación de paquetes rpm con Alien.	113
7.6	Instalación avanzada de programas: bin, Autopackage, fuentes (tar.gz).	113
7.7	Dónde encontrar más software.	116
8.	Personalización del entorno	119
8.1	Lanzadores.	119
8.2	Fondos, iconos y pantallas a tu gusto	121
8.3	Temas, cursores, fuentes y salvapantallas	124
8.4	Screenlets, Google gadgets y lanzadores de aplicaciones	129
8.5	Para usuarios especiales: Dashers, XZoom, KMag.	133
8.6	3D en tu escritorio	134
8.6.1	Configuración e instalación de Compiz Fusion	134
8.7	Otros gestores de ventanas: ICeWM, FluxBox, etc.	138
9.	Mi vieja amiga, la consola	139
9.1	¿Qué es una orden o comando?	141
9.2	Comandos básicos: sudo, cd, ls, cp, mv, rm, mkdir, rmdir, man, more, less, clear.	141
9.3	Diversión en la consola	149
9.4	Ejecución en segundo plano	152
9.5	Editando archivos de textos.	153
9.6	Sé vago I: Terminación de la palabra.	155
9.7	Sé vago II: Utiliza el histórico de comandos.	155
9.8	Sé vago III: Cortar y pegar selecciones.	155
9.9	Personalizando la consola: fuentes, tamaños, esquemas, etc.	155
9.10	Otras consolas.	157
9.11	Comodines, Redireccionamiento, Tuberías y Variables de entorno.	158
9.12	Realizando distintas tareas en la consola	160
10.	Buscar ayuda	163
10.1	Google es "tu amigo". Algunas direcciones muy interesantes	163
10.2	Haciendo uso de HOWTO, Manuales, Trucos y FAQ.	165
10.3	Foros de noticias, Canales IRC, Listas de Correo, Podcast	166
10.4	Ayuda de GNOME y KDE	168
10.5	La ayuda del manual man.	168
10.6	Visualización de la ayuda en cualquier formato: doc, pdf, html, gz, ps, dvi	169
10.7	Cuándo, dónde y cómo preguntar	170
11.	Herramientas Ofimáticas I. Introducción OpenOffice Writer	171
11.1	Conceptos básicos. Suites ofimáticas. ¿Qué es OpenOffice?	171
11.2	La instalación de OpenOffice en GNU/Linux	172
11.3	El entorno	173
11.3.1	Área de trabajo	174
11.3.2	Menú principal	174
11.3.3	Barra de herramientas	174
11.3.4	Barra de estado	174
11.3.5	Reglas	175
11.4	Operaciones básicas	175
11.4.1	Crear un documento	175



Índice general

11.4.2	Abrir un documento existente	176
11.4.3	Guardar y renombrar un documento	177
11.4.4	Cerrar un documento	178
11.4.5	Seleccionar, Copiar/Cortar y Pegar	179
11.4.6	Nuestros aliados: Hacer, deshacer y repetir	180
11.4.7	Propiedades de nuestros documentos	181
11.4.8	Buscar y reemplazar	182
11.5	Ayuda en OpenOffice Writer	184
11.6	Visualización de un documento	186
12.	OpenOffice Writer II	187
12.1	Dando formato a nuestros documentos	187
12.1.1	Formato Carácter: Fuente, Tamaño, Estilo, Colores	188
12.1.2	Formato Página	190
12.1.3	Formato Párrafo	195
12.1.4	Áreas o secciones	197
12.2	El navegador	198
12.3	Insertar símbolos, caracteres especiales y fechas	198
12.4	Insertar saltos de página, línea y columna	200
12.5	Proteger documentos	201
12.6	Exportación a PDF y Wikipedia	202
12.7	Encabezado y pie de página	204
12.8	Notas al pie de página	205
12.9	Imprimir	206
13.	Open Office Writer III. Tareas cotidianas con Writer	209
13.1	Tratamiento de imágenes	209
13.1.1	Insertar imágenes	209
13.1.1.1	La Galería Open Clip Art	210
13.1.1.2	La barra de dibujo	212
13.1.2	Modificando la imagen	214
13.1.3	Posición de la imagen respecto al texto	216
13.1.4	Propiedades de la imagen	220
13.2	Tratamiento de tablas	223
13.2.1	Creación de tablas	224
13.2.2	La barra de herramientas de tablas	225
13.2.3	Formateado de tablas	226
13.2.3.1	Insertar filas, columnas y tablas	228
13.2.3.2	Eliminar filas, columnas y tablas	229
13.2.3.3	Unir y dividir celdas	230
13.2.4	Propiedades de las tablas	230
13.2.5	Convertir texto en tabla	232
13.2.6	Funciones dentro de las tablas	233
13.3	Trabajando con listas, la numeración y las viñetas	233
13.3.1	Creación de listas	233
13.3.2	La barra de herramientas numeración y viñetas	235
13.3.3	Propiedades de las listas	236
14.	Open Office Writer IV. Herramientas avanzadas	239
14.1	Trabajando con estilos	239
14.1.1	Visualización	239
14.1.2	Aplicar, crear y editar estilos	240
14.2	Tratamiento de plantillas	241
14.2.1	Uso	241
14.2.2	Creación, edición y organización	243
14.3	Creando tablas de contenido	245
14.4	La combinación de correspondencia	248
14.5	La revisión ortográfica	252
14.5.1	Extensiones para todos los gustos. Instalación de diccionarios	252
14.5.2	Revisión de errores ortográficos	254
14.5.3	Sinónimos. Corrección automática	255
14.6	Creando páginas web	258
14.6.1	Previsualización HTML	259
14.7	Opciones del entorno, personalización	260
14.7.1	Crear copias de seguridad de nuestros documentos	261



14.7.2 Edición de las rutas o directorios por defecto en OpenOffice	262
14.7.3 Personalizar la barra de herramientas. Agregar y eliminar barras de herr.	262
14.8 ¿Es realmente compatible con Word?	264
15. Herramientas ofimáticas II. OpenOffice Calc, el Excel libre	265
15.1 Conceptos básicos	265
15.2 Primeros pasos	266
15.2.1 Creación de una hoja. Abrir y guardar	266
15.2.2 Inserción y edición de datos	267
15.2.2.1 Copiar y pegar	268
15.2.2.2 Deshacer, restaurar y repetir	269
15.2.2.3 Inserción y eliminación de celdas, filas y columnas	270
15.2.2.4 Series	270
15.2.2.5 Buscando y reemplazando información	271
15.2.3 Copias de seguridad	271
15.2.4 Protección de nuestras hojas y celdas	271
15.2.5 Cerrar las hojas y Calc	272
15.2.6 Buscando ayuda	272
15.3 Referencias relativas y referencias absolutas para nuestras hojas de cálculo	272
15.4 El concepto de rango y fórmula	275
15.5 Creando y personalizando nuestros gráficos con Calc	277
15.6 Formatos	280
15.7 Funciones	284
15.7.1 Funciones estadísticas	285
15.7.2 Funciones matemáticas	288
15.7.3 Funciones de texto	291
15.7.4 Funciones lógicas	294
15.7.5 Funciones de fecha y hora	295
15.7.6 Otras funciones	295
15.7.7 Anidando fórmulas	295
15.7.8 Aprendiendo la sintaxis	296
16. OpenOffice Calc II	299
16.1 Extensiones para todos los gustos. Instalación de diccionarios	299
16.2 Insertando imágenes, símbolos o caracteres especiales, notas e imágenes	301
16.3 Importar y exportar datos	303
16.4 Escenarios	308
16.5 Ordenación de datos	310
16.6 Validando datos	312
16.7 Macros	314
16.8 Informes	317
16.9 Páginas web	320
16.10 Plantillas	321
16.11 Personalización del entorno	322
17. OpenOffice Impress. Gestor de presentaciones	325
17.1 Conceptos básicos	325
17.2 Una presentación "casi" instantánea	325
17.3 Examinemos el entorno	328
17.3.1 Los modos de trabajo	329
17.3.2 El panel de tareas	330
17.4 Operaciones básicas	330
17.4.1 Inserción y edición de texto	330
17.4.2 Añadiendo y eliminando diapositivas	330
17.4.3 Marcos de texto	331
17.4.4 Añadiendo imágenes, listas, diagramas y autoformas a nuestras presentaciones	331
17.4.5 Trabajando con tablas y gráficos	333
17.5 Animaciones, acciones y transiciones	330
17.5.1 Animaciones	335
17.5.2 Transiciones	337
17.5.3 Acciones	337
17.6 Páginas web	338
18. OpenOffice Base	343
18.1 Conceptos básicos	343

18.2 Creación de una base de datos	334
18.3 Elaboración de tablas	346
18.4 Elaboración con formularios	354
18.5 Elaboración de consultas	359
18.6 Elaboración de informes	364
18.6.1 Informes profesionales con ReportBuilder	366
18.7 Herramientas avanzadas. Integración con los componentes de OpenOffice	368
19. Otras herramientas ofimáticas	371
19.1 OpenOffice Draw	371
19.1.1 La interfaz de OpenOffice Draw	372
19.1.2 Vamos a practicar	372
19.1.2.1 Open Clip Art	374
19.1.3 Incluir dibujos básicos en nuestros documentos	375
19.2 OpenOffice Math: Editar texto científico	376
19.2.1 Interfaz de Math	376
19.2.2 Editar fórmulas desde la ventana de selección	377
19.2.3 Introducción de símbolos especiales y letras griegas	378
19.2.4 Editar fórmulas desde la ventana de comandos	378
19.2.5 Incluir nuestras fórmulas en nuestros documentos	381
19.3 KOffice la suite alternativa para KDE	382
19.4 SpeddCrunch, una calculadora profesional	383
19.5 Diseño de diagramas	384
19.5.1 Dia	384
19.5.1.1 Instalación	384
19.5.1.2 Objetos. Tipos. Uso de objetos	385
19.5.1.3 Veamos un ejemplo: un diagrama de clases en notación UML	386
19.5.1.4 Plugins	387
19.5.2 Modelado UML: Umbrello, ArgoUML y Gaphor	387
19.5.3 Una buena alternativa, Kivio	390
19.6 Planificación y gestión de proyectos: Planner, Gantt Proyect y KPlato	391
19.6.1 Instalación de planner	391
19.6.2 Creación de un proyecto	392
19.6.3 Calendario, recursos, tareas, subtareas y dependencias	392
19.6.4 Diagramas de Gantt recursos	395
19.6.5 Kplato	396
19.7 Visualización de documentos PDF y PostScript	397
20. Multimedia	401
20.1 Instalación de códecs multimedia	401
20.2 Rhythmbox: el reproductor multimedia de Ubuntu	403
20.3 Amarok el reproductor para KDE	405
20.4 Escuchar la radio por Internet	405
20.5 Otros reproductores de audio: Juk, listen, Bluemindo, etc.	407
20.6 Edición de audio con Audacity	407
20.6.1 Efectos en nuestros proyectos de sonido	408
20.7 Reproductores de vídeo: Totem, Mplayer y VLC	410
20.8 Edición de vídeo: Kino y Cinelerra	412
20.9 Pequeñas destrezas	413
20.9.1 Pasar CD de Audio a mp3	414
20.9.2 Transformar varios mp3 en un mp3	416
20.9.3 Transformar un mp3 en varios mp3	417
20.9.4 Aplicando efectos a nuestros archivos de audio	417
20.9.5 Grabación de sonidos	418
20.9.6 Poner títulos a nuestros archivos de vídeo	419
20.9.7 Recortar nuestros archivos de audio y vídeo	420
20.9.8 Superponer imágenes a nuestros archivos de vídeo	420
20.9.9 Exportar nuestros archivos de vídeo a diferentes formatos.	421
20.10 UbuntuStudio: una distribución pensada para multimedia	421
21. Aplicaciones gráficas y de diseño	423
21.1 Visualización y edición de imágenes.	423
21.1.1 Eye of GNOME	423
21.1.2 ¡Qué fácil! Picasa	424
21.1.2.1 Instalación	425



¡Pásate a Linux!

21.1.2.2	Funcionalidades	425
21.1.3	El gestor de fotografías de Ubuntu: F-Spot	428
21.2	Capturar pantallas con GNOME-SCREENSOT	428
21.3	Gimp, nuestro favorito	429
21.3.1	Instalación	430
21.3.2	Primeros pasos	430
20.3.3	Herramientas	432
20.3.4	Retoquemos nuestras imágenes	433
21.3.4.1	Eliminar los ojos rojos	433
21.3.4.2	Hacer una foto que parezca antigua	434
21.3.4.3	Recortando imágenes	435
21.3.4.4	Eliminar al típico espontáneo	436
21.3.4.5	Insertar texto en una imagen	436
21.3.4.6	Información de la imagen	438
21.3.4.7	Redimensionando la imagen	438
21.3.4.8	Configurando la impresión	439
21.3.4.9	Ajustando las imágenes	439
21.3.4.10	Ejemplos de filtros, script-fu	441
21.4	Hagamos un tríptico con Scribus	443
21.5	Inkscape y Karbon14	445
22.	Internet	447
22.1	Navegar por Internet	447
22.1.1	Navegadores (Firefox, Konqueror, Mozilla, ...)	447
22.1.2	Plugins de Java	449
22.1.3	Firefox, uno de nuestros favoritos	450
22.1.3.1	Personalizar Firefox: Seleccionar la/s página/s de inicio, Añadir buscadores, Marcadores, Preferencias	450
22.1.3.2	Extensiones y plugins para todos los gustos	452
22.1.3.3	Acelerando Firefox	454
22.1.3.4	Integración con RealPlayer	454
22.1.3.5	Integración con MMS	455
22.1.4	No es oro todo lo que reluce: SwiftBox una alternativa	455
22.1.5	Leer documentos pdf	456
22.2	Correo electrónico	457
22.2.1	Evolution y Mozilla Thunderbird	457
22.2.2	Leer nuestro correo Webmail desde nuestros clientes de correo	459
22.2.3	Leer y escribir en grupos de noticias	460
22.3	Clientes de mensajería instantánea: Pudgin, Kopete, Mercury Messenger	462
22.4	P2P: Bittorrent, Deluge, Azureus, aMule, KTorrent, FrostWire	465
22.5	Diseño de páginas web	466
22.5.1	Introducción a Html.	466
22.5.2	Editores Html: Bluefish, Quanta, Kompozer	467
22.6	FTP con gFTP	469
22.7	Lectores de sindicaciones (RSS)	470
22.8	Download Manager	471
22.9	Telefonía IP o llamadas con Skype	473
22.10	P2PTV o ver la televisión en tu GNU/Linux	475
22.11	Otros: Google Earth, Amarok, XAMPP, etc.	477
23.	Utilidades	479
23.1	Compresión y descompresión de archivos	479
23.1.1	Distintas soluciones: File Roller, Ark, P7zip, Peazip, arj, ace, zoo, etc.	479
23.2	Grabación de CD/DVD	484
23.2.1	Comprobando la validez de los Cd: Hashtab y md5sum	484
23.2.2	Quemando CD/DVD con K3b, Brasero, GnomeBaker y ImgBurn	485
23.2.3	Crear, montar y desmontar imágenes	488
23.2.4	Una herramienta útil KIso	490
23.3	Traductores y diccionarios: Wordtrans, Stardict	491
23.4	Tu propia biblioteca con Alexandria	494
23.5	Calculadoras	495
23.6	Salud en el trabajo (Workrave, RSIBreak, Workaholic)	496
23.7	Tomando notas (Zim, BasKet, Tomboy)	498
23.8	Utilidades del sistema	500



¡Pásate a Linux!

26.2.4.1 Kalziyum. Instalación. Direcciones interesantes	571
26.2.4.2 Kalziyum primer contacto con los elementos	572
26.2.4.3 Kalziyum utilidades y herramientas	574
26.2.4.4 Gperiodic	577
26.2.5 RasMol, visualizando proteínas, ácidos nucleicos y moléculas	577
26.2.5.1 Instalación. Direcciones interesantes. Visualizando moléculas	578
27. Software de ingeniería	581
27.1 Dibujo técnico: QCad	581
27.1.1 Instalación	581
27.1.2 Estudiando el entorno	582
27.1.1 Dibujando planos y piezas	583
27.1.4 Acotando nuestros proyectos	585
27.2 Diseñando circuitos	586
27.2.1 Klogic	586
27.2.1.1 Instalación	587
27.2.1.2 Conociendo las puertas lógicas	587
27.2.1.3 Creando un codificador de BCD a decimal	588
27.2.1.4 Simulación y mapas de Karnaugh	590
27.2.2 Aprender simulando KSimus	591
27.2.3 KiCad creando circuitos impresos	593
27.2.3.1 Instalación	593
27.2.3.2 Examinando los módulos y el entorno	593
27.2.3.3 Dónde localizar más módulos y circuitos	594
27.2.4 Sistemas de información geográfica: gvSIG	594
27.2.4.1 Instalación	595
28. Monta tu servidor educativo con GNU/Linux	599
28.1 Instalación de Moodle	599
28.1.1 ¿Qué es Moodle?	599
28.1.2 Instalación	599
28.2 Los cursos y usuarios en Moodle	603
28.2.1 Creación de categorías y cursos	603
28.2.2 Creación de usuarios	604
28.2.3 Roles. Asignación de roles a usuarios	605
28.2.4 Asignación de cursos a profesores	606
28.3 Moodle para el docente	606
28.3.1 Acceso a Moodle	606
28.3.2 Descripción de la interfaz	607
28.3.3 Enseñando con Moodle. El modo de edición	608
28.3.3.1 Añadir recursos	608
28.3.3.2 Insertando actividades: Foros, Consultas, etc.	611
28.4 Moodle para el alumno	613
28.4.1 Acceso a Moodle	613
28.4.2 Descripción de la interfaz	614
28.4.3 Aprendiendo con Moodle	615
28.5 Bloques de Moodle	615
28.5.1 Calendario	615
28.5.2 Novedades	617
28.5.3 Mensajes	617
28.5.4 Bloque HTML/XHTML	618
28.5.5 Bloque RSS	619
28.6 Y mucho más: Copias de seguridad, Cuestionarios y Glosarios	621
28.7 Un servidor educativo WIMS sin despeñarse	623
28.8 Distribuciones para enseñar: Educnix y Edubuntu	624
29. Pensando en PYMES	627
29.1 Nuestro propio ERP: abanQ	627
29.1.1 Instalación	628
29.1.2 Carga de módulos	631
29.1.3 Facturación. Creación de una empresa	631
29.1.4 Facturación. Creación de clientes y proveedores	634
29.1.5 Facturación. Fiscalidad	635
29.1.6 Facturación. Tablas generales	636
29.1.7 Facturación. El almacén	637



Índice general

29.1.8	Facturación. Ventas y compras	638
29.1.9	Facturación. Tesorería	639
25.1.10	Facturación. Informes	639
25.1.11	Financiera. Módulo Principal	641
25.1.12	Financiera. Informes	642
29.2	Finanzas personales: GnuCash, Eqonomize	643
29.2.1	GnuCash	643
29.2.2	Eqonomize	647
30.	Programando con GNU/Linux	651
30.1	Tus primeros pasos: KTurtle	651
30.1.1	Definición. Características	651
30.1.2	Instalación	651
30.1.3	Creación de una flor	651
30.2	Programando C/C++ con la vieja escuela: gcc	652
30.2.1	Definición. Características. Direcciones interesantes	652
30.2.2	Compilación y ejecución de un programa que calcula el factorial de un número en GNU/Linux	652
30.2.3	Compilando varios archivos fuentes	653
30.2.4	Creando librerías	654
30.3	Anjuta	656
30.4	Kdevelop	659
30.4.1	Definición. Características. Direcciones interesantes	659
30.4.2	Instalación	659
30.4.3	Creación de un proyecto visual: un Hola Munfo molón	659
30.5	Iniciación a wxWidgets con Code::Blocks	661
30.6	Gambas o el Visual Basic libre	675
30.6.1	Definición. Características	675
30.6.2	Instalación	675
30.6.3	Creación de un proyecto visual: un Hola Mundo contestón	675
30.7	MonoDevelop	679
30.7.1	Instalación de MonoDevelop	680
30.7.2	Windows Forms en GNU/Linux	680
30.8	Programando en Java con Eclipse	683
30.8.1	Definición. Características. Direcciones interesantes	683
30.8.2	Instalación	684
30.8.3	Creación de proyectos con Eclipse	684
30.9	Y mucho más: PHP, GNU Prolog, etc.	686
30.9.1	Prolog libre: GNU libre: GNU Prolog y SWI-Prolog	686
30.9.2	Lisp, un respeto a los mayores: CLisp, GCL	688
30.9.3	Lazarus, el Delphi más libre	688
30.9.4	También hay lenguajes de moda "open source": Phytón	689
30.9.5	Programación funcional con Haskell	690
31.	Configuración de hardware	691
31.1	Introducción	691
31.2	Colaborando con Ubuntu. Ampliando la compatibilidad del hardware	691
31.3	Configuración del entorno gráfico xorg	692
31.3.1	Editando el fichero xorg.conf	693
31.4	Imprimir en GNU/Linux	695
31.4.1	Configuración de las impresoras	695
31.4.2	Administración de las impresoras CUPS	697
31.4.3	Instalación de una impresora PDF	697
31.5	Escanear un documento. Xsane	698
31.6	Cámaras de fotos. F-Spot y DigiKam	700
31.7	Webcam	702
31.8	Configuración de una tarjeta capturadora o sintonizadora de televisión	703
31.9	Configuración de una tableta digitalizadora	705
31.10	Atajos y teclados multimedia	705
32.	Redes	707
32.1	Panorámica de los sistemas de comunicaciones. Conceptos básicos	707
32.2	Redes TCP / IP ¿Qué hay que saber?	708
32.2.1	Direcciones IP	709
32.2.2	Interfaces de Red. Configuración	711
32.2.2.1	Comandos útiles: ifconfig, ping, traceroute y netstat	714





¡Pásate a Linux!

32.2.2.2 Comandos útiles para redes inalámbrica: iwconfig, iwlist, iwspy e iwpriv	715
32.3 Configuración básica	717
32.3.1 Distintas posibilidades: adsl y adsl wifi	717
32.3.2 Problemas con tu wifi ndiswrapper	721
32.4 Cortafuegos	723
32.4.1 Un buen ejemplo. Firestarter	724
33. Integración con Windows	727
33.1 Internet Explorer en GNU/Linux.	727
33.2 Cómo trabajar con particiones Windows sobre GNU/Linux y viceversa.	728
33.3 Emuladores	729
33.3.1 Virtual PC	730
33.3.2 VMWare	733
33.3.3 Virtual Box	737
33.4 Samba	740
34. Administrando el sistema	743
34.1 Administración de usuarios y grupos	743
34.2 Particionado	745
34.3 Optimización del sistema	749
34.4 Seguridad	751
34.4.1 Antivirus: ClamTk, KlamAV	752
34.4.2 Protégete con un cortafuegos	754
34.4.3 PartImage, el Ghost de GNU/Linux	754
34.4.4 Copia de seguridad del sistema	756
35. Un servidor casero	763
35.1 Instalación de Apache 2	763
35.1.1 Configuración básica	763
35.1.2 Directorios y archivos de configuración	765
35.1.3 Arranque y parada del servidor Web	768
35.1.4 Modificación del directorio raíz y de la página por defecto	768
35.1.5 Creación de dominios virtuales	768
35.1.6 Personalizar la página de error	770
35.1.7 Protección de directorios. Creación de una zona privada	770
35.1.8 Soporte para CGI. Utilizando Perl	772
35.2 Trabajando con MySQL en modo consola y con PHPMyAdmin	773
35.2.1 Introducción. Conceptos básicos	773
35.2.2 Instalación de MySQL y phpMyAdmin	774
35.2.3 Creación y borrado de una base de datos	775
35.2.4 Gestión de usuarios	776
35.2.5 Creación de tablas	778
35.2.6 Utilizando la base de datos: introducir/eliminar/borrar y recuperar información	779
35.2.7 Procedimientos almacenados	783
35.2.8 Consultas multitable	786
35.2.9 Backup y restauración de la base de datos	788
35.3 Instalación, configuración y acceso a servidores FTP	790
35.3.1 Introducción	790
35.3.2 Instalación del servidor FTP VSFTPD	791
35.3.3 Deshabilitando el acceso anónimo	792
35.3.4 Clientes FTP: FileZilla, gFTP, yaFc.	794
35.4 Acceso remoto	796
35.4.1 Introducción. Conceptos básicos	796
35.4.2 Instalación del servidor SSH.	796
35.4.3 Clientes de acceso remoto: Putty, WinSCP	798
35.4.4 Ejecutando aplicaciones gráficas del servidor	800
35.4.5 Accediendo gráficamente: Vino, Real VNC y UltraVNC	801
36. Bibliografía	805

