

Contenido

Autores	XIII
Prólogo	XV
Capítulo 1. Fundamentos (Piedad Garrido Picazo y Jesús Tramullas Saz) ...	1
1.1. El software libre	1
1.2. GNU/Linux	5
1.3. Los servidores de información	6
1.3.1. Arquitectura técnica del servidor	7
1.3.2. Lenguajes de script interpretados en el servidor	10
1.4. Instalación de los componentes básicos	11
1.4.1. Instalación en una distribución GNU/Linux	12
1.4.2. Instalación en una plataforma Windows	16
Capítulo 2. Planificación, diseño y desarrollo de servicios de información digital (Miguel Ángel Esteban Navarro)	23
2.1. Nociones fundamentales	23
2.1.1. Sistema de información	23
2.1.2. Sistema de información documental	25
2.1.3. La base de datos	27
2.1.4. El servicio de información digital	29
2.2. Aspectos de la creación de un servicio de información digital	30
2.2.1. Elementos y entorno	30
2.2.2. El plan de gestión de los recursos de información	32
2.2.3. El modelo conceptual	33
2.2.4. La orientación al usuario	34
2.3. El ciclo de vida de un servicio de información digital	35
2.4. Fases y actividades para la creación de un servicio de información digital	36

2.4.1.	Planificación	36
2.4.2.	Diseño conceptual y lógico	39
2.4.3.	Implantación o desarrollo	40
2.4.4.	Mantenimiento	41
2.4.5.	Evaluación	42
	Bibliografía	43
Capítulo 3.	Foros: phpBB (Antonio Paulo Ubieto Artur)	45
3.1.	La herramienta y su funcionalidad	45
3.2.	Localización de los sitios de descarga/obtención	46
3.3.	Requerimientos previos de instalación	46
3.4.	Procedimiento de instalación y puesta en marcha	46
3.4.1.	Configuración de MySQL en entorno alfanumérico ..	47
3.4.2.	Configuración de MySQL en entorno gráfico: creación de base de datos y usuario	50
3.4.3.	Configuración de phpBB	52
3.5.	Introducción a los procedimientos de administración	60
3.5.1.	Panel de Administración/Administración General ..	62
3.6.	Otros procesos de administración básicos	63
3.6.1.	Administración de los foros	63
3.6.2.	Administración de usuarios	67
3.6.3.	Administración de Grupos	69
Capítulo 4.	Wikis: MediaWiki (Jesús Tramullas Saz)	71
4.1.	El fenómeno wiki	71
4.2.	MediaWiki	72
4.3.	Requerimientos y versiones	73
4.4.	Instalación de MediaWiki	73
4.5.	Uso básico de MediaWiki	79
4.6.	Configuración del fichero LocalSettings.php	82
4.7.	Configuración de permisos de usuario	86
4.8.	Instalación y activación de extensiones	88
4.9.	Administración desde la cuenta de WikiSysop	88
4.10.	Copias de seguridad	91
Capítulo 5.	Gestión de contenidos, I: Zope (David Rodríguez Mateos) ...	93
5.1.	La gestión de contenidos	93
5.2.	Zope	94
5.2.1.	Qué es Zope	94
5.2.2.	Características básicas	94
5.3.	Requerimientos y versiones	96
5.4.	Proceso de instalación	98
5.5.	Puesta en marcha de una instancia Zope	101
5.6.	Configuración	102

	5.6.1.	Configuración global para todas las instancias de un servidor	103
	5.6.2.	Configuración global para una instancia Zope	106
	5.7.	ZMI: configuración local y administración	107
	5.7.1.	Configuración local: ventana de aplicaciones	110
	5.7.2.	Administración del sitio: ventana de contenidos	113
	5.7.3.	Cómo crear un objeto	115
	5.7.4.	Acciones simples	117
	5.7.5.	Acciones sobre sitios y sobre la instancia	118
	5.8.	Ampliar Zope: instalar paquetes adicionales	120
	Capítulo 6.	Gestión de contenidos, 2: TYPO3 (Sergio Albiol Pérez)	121
	6.1.	La herramienta TYPO3	121
	6.2.	Instalación y puesta en marcha	122
	6.3.	Procesos de administración	126
	6.3.1.	Las áreas modulares	126
	6.4.	Creación de páginas	129
	6.4.1.	Crear una página	129
	6.4.2.	Modificar una página	130
	6.4.3.	Tipos de página	131
	6.5.	Insertar contenidos	132
	6.5.1.	Creación de un contenido	133
	6.5.2.	Tipos de contenido	134
	6.6.	Un portal de ejemplo	137
	6.7.	Administración de usuarios	142
	6.8.	Otras funcionalidades	144
	Capítulo 7.	Portales, 1: PHP-Nuke (Francisco José Martínez Domínguez) ..	151
	7.1.	Introducción	151
	7.2.	Requerimientos previos de instalación	153
	7.3.	Instalación y puesta en marcha	154
	7.3.1.	Directorio html	155
	7.3.2.	Directorio sql	156
	7.3.3.	Directorio upgrades	157
	7.3.4.	Archivos de texto	157
	7.3.5.	Pasos necesarios para la instalación	157
	7.3.6.	Primera ejecución	158
	7.4.	Introducción a los procesos de administración	159
	7.5.	Ejemplos detallados de algunos procesos de administración ..	172
	7.5.1.	Preferencias	172
	7.5.2.	Instalar un nuevo tema	174
	7.5.3.	Respaldo	175
	7.5.4.	Editar administradores	176
	7.5.5.	Módulos	176

7.5.6.	Instalación de nuevos módulos	178
7.5.7.	Bloques	179
7.5.8.	Instalación de nuevos bloques	180
7.5.9.	Foros	182
Capítulo 8.	Portales, 2: Plone (David Rodríguez Mateos)	183
8.1.	Un sistema de gestión de contenidos	183
8.2.	Plone	184
8.3.	Requerimientos y versiones	185
8.4.	Proceso de instalación	186
8.4.1.	Instalación en Windows	186
8.4.2.	Instalación en Linux	187
8.5.	Puesta en marcha	188
8.6.	Configuración	190
8.6.1.	Configuración mínima	190
8.6.2.	Panel de control	192
8.6.3.	Configuración de Plone mediante el panel de control ..	194
8.6.4.	Configuración de Plone mediante Zope	197
8.6.5.	Extensiones de Plone: los productos	201
8.7.	Administración	204
8.7.1.	Opciones de visualización y edición	204
8.7.2.	Otras opciones de la ventana de trabajo	208
8.8.	Gestión de usuarios	210
8.8.1.	Creación de un nuevo miembro dentro de un sitio Plone	210
8.8.2.	Gestión de usuarios y grupos	211
8.8.3.	Asignación de permisos de acceso sobre objetos concretos	214
8.9.	Visualización de los contenidos creados	216
8.10.	Mantenimiento de la base de datos	218
Capítulo 9.	Trabajo colaborativo: Basic Support for Cooperative Work (BSCW) (José Antonio Senso Ruiz)	221
9.1.	El trabajo colaborativo	221
9.2.	BSCW	222
9.3.	Requerimientos y versiones	223
9.4.	Proceso de instalación	224
9.4.1.	Retoques a la instalación y alta del administrador ...	231
9.5.	Puesta en marcha	234
9.6.	Configuración y administración	237
9.6.1.	Configuración	237
9.6.2.	Administración	243
9.6.3.	Instalación de otros servicios	246
9.6.4.	Edición de roles	248

9.6.5.	Ejemplo de creación de una zona de trabajo	250
9.7.	Otros recursos de información	261
Capítulo 10.	Bibliotecas digitales: Greenstone (Jesús Tramullas Saz)	263
10.1.	Las bibliotecas digitales	263
10.2.	Greenstone	264
10.3.	Requerimientos y versiones	266
10.4.	Proceso de instalación	266
10.5.	Acceso a las colecciones	271
10.6.	Interfaces de creación de colecciones	274
10.7.	Creación de una colección de documentos	275
10.8.	Configuración avanzada de la colección	281
10.8.1.	Asignación de metadatos a documentos	282
10.8.2.	Opciones generales de la colección	286
10.8.3.	Selección y configuración de plugins	288
10.8.4.	Tipos e índices de búsqueda	294
10.8.5.	Filtros y búsquedas cruzadas	297
10.8.6.	Clasificadores de exploración	299
10.8.7.	Formatos de presentación	304
Capítulo 11.	Bases de Datos Documentales: ISIS	
(Piedad Garrido Picazo)		309
11.1.	Introducción a CDS/ISIS y WinISIS	309
11.1.1.	Instalación de WinISIS	311
11.2.	Tipos de ficheros ISIS	314
11.2.1.	Archivos obligatorios	314
11.2.2.	Archivos del usuario	315
11.2.3.	Archivos auxiliares	315
11.3.	Aplicaciones	315
11.3.1.	WWWISIS	315
11.3.2.	Funcionalidades	316
11.3.3.	Instalación y puesta en marcha	317
11.4.	GenISISWeb	322
11.4.1.	Funcionalidades	322
11.4.2.	Instalación y puesta en marcha	322
11.4.3.	Acceso a los programas CGI	323
11.4.4.	Método de acceso a páginas estáticas	324
11.4.5.	Verificación de la instalación	325
11.4.6.	Administración	326
11.4.7.	Exportación de la aplicación a GNU/Linux, GNU/Unix	327
11.5.	JavaISIS	328
11.5.1.	Funcionalidades	329
11.5.2.	Requerimientos previos de instalación	330

11.5.3.	Instalación y puesta en marcha	330
11.5.4.	Administración	332
11.6.	OpenISIS	333
11.6.1.	Funcionalidades	334
11.6.2.	Instalación y puesta en marcha	335
11.7.	Otros desarrollos de la familia ISIS	338
Capítulo 12.	Formación en línea: Moodle (Ricardo Eito Brun)	341
12.1.	Descripción funcional de Moodle	341
12.2.	Requerimientos previos de instalación	342
12.2.1.	Creación de la base de datos MySQL moodleDB	343
12.2.2.	Creación del usuario MySQL moodleUSR	344
12.3.	Procedimiento de instalación	344
12.3.1.	Instalación y configuración inicial	345
12.3.2.	Configuración de las variables genéricas	351
12.3.3.	Configuración de la página de inicio del sitio	356
12.3.4.	Configurar la cuenta del administrador de Moodle	358
12.4.	Opciones para la Administración de sitio	359
12.5.	Administración de usuarios	360
12.5.1.	Creación manual de usuarios	360
12.5.2.	Modificación y eliminación de usuarios	361
12.5.3.	Otros medios de autenticación de usuarios	361
12.5.4.	Validación de usuarios registrados desde la web	364
12.6.	Gestión de cursos	365
12.6.1.	Clasificar y categorizar cursos	365
12.6.2.	Creación de cursos	366
12.6.3.	Asignar profesores al curso	368
12.6.4.	Dar de alta alumnos	369
12.6.5.	Gestionar archivos y materiales didácticos	369
12.6.6.	Gestión de grados	371
12.6.7.	Gestión de foros de discusión	371
12.6.8.	Gestión de eventos	373
12.6.9.	Asociar contenidos a las unidades didácticas	373
12.6.10.	Agregar recursos a una unidad didáctica	375
12.6.11.	Agregar actividades a una unidad didáctica	375
12.7.	Cambiar el aspecto visual de Moodle (temas o entornos)	376
12.8.	Gestionar copias de respaldo de los cursos	376