
Introducción	16
Rápida historia de PHP	18
¿Qué necesito para aprender a usar PHP?	19
Estructura de este libro	20
Tipografía y estilos	21
Información de soporte	22
1. Versiones de PHP	24
PHP 3	25
PHP 4	26
PHP 5	27
¿Qué versión utilizar?	29
2. Instalación y configuración de PHP	30
Linux, Apache y PHP	32
Instalación de Apache	34
Configuración previa a la instalación de PHP	36
Instalación de PHP	37
Activación del módulo PHP	38
Comprobación de la configuración	40
Windows, IIS y PHP	40
Instalación de PHP	41
Configuración de IIS	42

Comprobación de la configuración	45
Windows, Apache y PHP	46
Instalación de Apache	47
Instalación de PHP	49
Configuración de Apache	49
Comprobación de la configuración	50
Mac OS X, Apache y PHP	50
Puesta en marcha de Apache	52
Instalación de PHP con el paquete autoinstalable	53
Instalación de PHP con el código fuente	54
Comprobación de la configuración	56
Actualización de la instalación	56
3. PHP 5	58
Resumen de novedades y cambios	60
El nuevo motor de PHP	61
Los objetos son tipos por referencia	61
Copias de objetos	64
Construcción y destrucción de objetos	66
Miembros privados y protegidos	69
Métodos y clases abstractas	71
Interfaces	72
Otros modificadores para los miembros de una clase	75
Métodos de acceso a propiedades	76
Control de excepciones	78
Otros cambios en Zend Engine 2	80
Extensiones de PHP	83
Bases de datos	83
XML	85
HTML	85
SPL	86
Otros cambios	87
4. Hola PHP	88
Objetivo	89
Implementación	90
Respuesta con información interesante	92
Teoría	94
Delimitación del código PHP	95
Delimitación de las sentencias	96
Emisión de resultados	97
Lectura del documento por parte del servidor	98
Variables de entorno	98
Variables propias	99

5. Elementos dinámicos simples	102
Objetivo	103
Implementación	104
Fechas y horas	104
Contadores	106
Número de usuarios conectados	111
Reutilización del código	112
Teoría	117
Fechas y horas	117
Configuración regional	118
El código de FechaHora.php	119
Manipular el contenido de un archivo	120
Apertura y cierre de un archivo	121
Lectura de datos	122
Escritura de datos	123
Posición en el archivo	124
Obtener las entradas de un directorio	124
Otras funciones relacionadas con archivos	125
Escritura y lectura de cookies	126
Trabajo con matrices	127
Estructuras condicionales y de repetición	129
El código de ContadorVisitas.php	132
Sesiones	134
El código de SesionesActivas.php	135
Definir funciones	136
El código de Fechas.php	137
Definir clases de objetos	137
El código de Contador.php	138
El código de PaginaFinal.php	139
6. Mejora de la interfaz	140
Objetivo	141
Implementación	142
Un contador gráfico	143
Generación de menús	145
Consejo del día	150
Generación de un mapa del sitio	152
Detección del navegador cliente	154
Distribución del contenido con plantillas	156
Uniendo las piezas	160
Teoría	164
Generación dinámica de gráficos	164
Instalación de GD	164

Creación de una imagen.....	166
Selección del color	167
Funciones de dibujo	168
Introducción de texto en el gráfico	169
Otras funciones de manipulación de la imagen	169
El código de ContadorMejorado.php	171
Listas y matrices	173
Condicionales múltiples	176
El código de Menu.php	177
Errores, excepciones y cómo evitar su aparición	178
Generación del menú	179
Obtención de números aleatorios.....	180
El código de ConsejoDia.php	181
Más funciones para manipular cadenas de caracteres	182
Funciones recursivas	183
El código de GeneraMapa.php	185
El código de InformacionCliente.php	187
Patrones y expresiones regulares	188
El código de Distribucion.php	191

7. Registro de usuarios..... 194

Objetivo	195
Implementación	196
El menú de opciones	197
La plantilla de distribución.....	197
La base de datos de usuarios	199
Control de la sesión y el registro de usuarios.....	200
Generación del contenido.....	205
Mecánica de funcionamiento.....	206
Teoría	210
SQLite	210
Instalación de SQLite	211
La utilidad sqlite	213
Rápida introducción a SQL	214
Herramientas de administración	222
Acceso a SQLite desde PHP	222
Autenticación HTTP	234
Proceso de formularios HTML	235
Valores únicos y cifrado de datos	235
La nueva implementación de la clase Menu.....	237
La clase EscuelaPHP	239
Inicio de sesión	240
Cierre de la sesión	241
La función AbreBddUsuarios()	242

La función UsuarioRegistrado()	242
La función RecuperaNombreConId()	243
La función FormularioRegistroNuevoUsuario().....	243
El método AnadeUsuario()	243
La clase AportaContenido.....	244

8. Contenido personalizable y compacto 246

Objetivo	247
Implementación	249
Plantilla del sitio	249
Contenido de las ventanas	250
Proceso de los parámetros de configuración.....	252
La hoja de estilo CSS	254
Producción y compresión del contenido	255
Teoría	258
Cookies y matrices	258
Hojas de estilo	258
Compresión de datos.....	260
El código de Configuracion.php	261
El código de HojaEstilo.php	262
El código de ContenidoPersonalizable.php.....	262

9. Búsquedas 264

Objetivo	265
Implementación	266
La plantilla del sitio	266
Funcionalidad común para la búsqueda	268
Buscar texto en archivos	272
Buscar texto en bases de datos SQLite.....	273
Paginación de los resultados	276
Uniando las piezas	278
Funcionamiento de la aplicación	280
Teoría	282
Interfaces y su implementación	282
Cómo saber si un objeto implementa una interfaz.....	283
Clases abstractas y herencia	286
Los servicios de reflexión de PHP	289
Información sobre extensiones	291
Información sobre clases.....	293
Información sobre propiedades	294
Métodos y sus listas de parámetros	294
Otros servicios de reflexión	295
El código de Buscador.php	298

El código de BuscadorArchivos.php	301
El código de BuscadorSQLite.php	301
El código de Paginador.php	303
El código de PaginaBusqueda.php	304

10. Boletines informativos 306

Objetivo	307
Implementación	308
La plantilla del sitio	308
La tabla de usuarios	310
Envío de mensajes de correo electrónico	311
Generación de la página	313
Proceso del formulario de suscripción	314
Teoría	316
Envío de correo desde PHP	317
Disponibilidad de la función mail()	318
Comportamiento de la función mail() según el sistema	320
La aplicación sendmail	321
Configurar sendmail para que use un servidor SMTP	322
El servidor SMTP de IIS	324
Uso de objetos COM desde PHP	326
Acceso al servidor SMTP de IIS con CDO	327
Acceso al cliente de correo Outlook	328
Lectura y modificación de parámetros de configuración	329
El módulo Correo.PHP	330
El módulo ProcesaFormulario.PHP	332
El módulo BoletinesInformativos.PHP	332

11. Libros de visitas 334

Objetivo	335
Implementación	336
La plantilla HTML	336
Creación de la base de datos	338
Gestión del libro de visitas	339
El módulo principal	342
Teoría	345
MySQL	346
Versiones de MySQL	346
Instalación de MySQL	348
Configuración de usuarios	358
Creación de una base de datos y asignación de privilegios	360
Operaciones habituales	362
Acceso a MySQL desde PHP	365

Conexión con el servidor	365
Ejecución de sentencias SQL	367
El módulo LibroVisitas.php	372
El módulo SitioLibroVisitas.php	373
12. Encuestas electrónicas	376
Objetivo	377
Implementación	378
Definición de las estructuras de datos	378
La herramienta de administración	381
La plantilla de la página de administración	382
La plantilla del formulario de edición de una encuesta	383
Contenido dinámico del formulario	384
El módulo principal	385
Uso de la herramienta de administración	392
Gestión de las encuestas	395
Comprobación del sistema de encuestas	403
Teoría	405
Estructura de la base de datos	406
El módulo GeneraBddEncuestas.sql	408
Fechas, PHP y MySQL	410
Algo más sobre SQL	411
El módulo AdministradorEncuestas.php	415
A vueltas con las direcciones IP	416
El módulo Encuesta.php	417
El módulo GraficoEncuesta.php	419
13. Álbum fotográfico	420
Objetivo	421
Implementación	422
La plantilla	422
Estructura de la base de datos	424
El código del proyecto	426
Comprobación del funcionamiento	430
Teoría	432
Almacenar datos binarios en MySQL	433
Transferencia de archivos hacia PHP	435
El formulario HTML	436
Información recibida por PHP	437
Parámetros de configuración	439
Validación de datos en el cliente	439
Mejora del código HTML con Tidy	441
Instalación de Tidy y la extensión PHP	441

Uso de Tidy desde PHP	442
Configuración de Tidy.....	445
Usar el API basado en funciones de Tidy.....	445
El módulo LugaresDelMundo.php	447
El módulo Miniatura.php.....	449
14. Difusión del contenido	450
Objetivo	451
Implementación	452
La plantilla del sitio	452
Generación del documento RSS.....	454
La página con las noticias	458
Modificaciones a la clase Distribucion.....	460
Teoría	462
Breve introducción a XML	462
Trabajo con etiquetas	463
Estructura de un documento XML.....	465
Documentos XML bien formados	468
Documentos XML válidos	469
Analizadores de XML	469
XML en PHP 5	470
SAX	471
DOM	474
SimpleXML	481
El módulo Noticias.php	482
El módulo GeneraRSS.php	484
15. Un servidor de chat	486
Objetivo	487
Implementación	488
El servidor	488
El formulario de registro	493
Un cliente HTML	495
Un cliente Java	496
El applet	498
Una página de comprobación	503
La página de entrada al cliente Java	504
Teoría	506
Bases de datos en memoria.....	507
Comunicación a través de sockets	509
El módulo Servidor.php	512
El módulo Registro.php.....	513
El módulo Cliente.php	513
El módulo ClienteJava.php	514

16. B2B	516
Objetivo	518
Implementación	518
Servicio en el proveedor	519
Elementos del distribuidor	520
Teoría	526
Llamadas a métodos remotos y SOAP	527
Descripción del servicio con WSDL	528
Proveedor y distribuidor usando WSDL	533
SOAP y PHP 5	535
La clase SoapClient	535
La clase SoapServer	541
Parámetros y variables SOAP	542
Configuración de la extensión SOAP	543
Los módulos Proveedor.php y Distribuidor.php	543
17. Patrones de enumeración y acceso indexado	546
Objetivo	547
Implementación	548
Enumeración y acceso indexado a tablas	548
Enumeración de bases de datos	552
La plantilla de la herramienta	556
El código de la herramienta	557
Teoría	563
SPL	564
Las interfaces Traversable e Iterator	565
La interfaz ArrayAccess	569
El módulo MySQL_SPL.php	570
El módulo EditorMySQL.php	572
18. Generación de informes dinámicos	574
Objetivo	575
Implementación	576
Estructura del archivo XML	576
Definición de informes	578
La plantilla de la herramienta	579
Preparación del formulario	580
Generación de la descripción XML	584
La clase que elabora los informes	587
Teoría	592
Instalación de PDFlib y la extensión PHP	593
Generación de un documento simple	596
Modificación del sistema de coordenadas	600

Métodos para insertar texto	601
El módulo ConfiguraInforme.php	603
El módulo GeneraInforme.php	605
El módulo InformePDF.php	605
19. Depuración	608
Instalación y configuración de Xdebug	610
Un nuevo gestor de errores	612
Funciones expuestas por Xdebug	616
Examinar el contenido de las variables	616
Traza de ejecución	618
Información de localización	620
Perfilado del código	621
Depuración interactiva	623
20. Recursos	628
php.net	629
Zend Technologies	631
PEAR	632
Noticias y artículos de PHP	633
Código de ejemplo	634
Publicaciones sobre PHP	636
Recursos en castellano	638
Apéndice. Contenido del CD-ROM	640
Índice alfabético	643