

# ÍNDICE

---

---

<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>15</b>
<b>CAPÍTULO 1. LA ARQUITECTURA CLIENTE-SERVIDOR.....</b>	<b>19</b>
1.1 LAS DIRECCIONES IP Y EL SERVICIO DNS .....	20
1.2 LOS PROTOCOLOS TCP/IP .....	23
1.2.1 Los paquetes .....	24
1.2.2 Los puertos .....	25
1.2.3 Sockets .....	26
1.3 SITIOS DINÁMICOS.....	27
<b>CAPÍTULO 2. MONTANDO LOS SERVIDORES .....</b>	<b>29</b>
2.1 LA PLATAFORMA SERVIDORA .....	30
2.1.1 El servidor Apache .....	30
2.1.2 El intérprete de PHP 5 .....	30
2.1.3 La base de datos MySQL .....	31
2.1.4 El servidor de correo .....	31
2.1.5 El servidor FTP .....	31
2.2 EL APPSERV .....	32
2.3 CONFIGURANDO EL SERVIDOR APACHE .....	35
2.4 COMPROBANDO EL FUNCIONAMIENTO.....	37
2.5 EL SERVIDOR DE CORREO.....	39
2.5.1 Configurando el servidor de correo.....	41
2.6 EL SERVIDOR FTP .....	45
2.6.1 Configurando el servidor FTP.....	50
2.7 CONSIDERACIONES FINALES.....	52

<b>CAPÍTULO 3. PRIMEROS PASOS EN PHP .....</b>	<b>53</b>
3.1 MI PRIMERA PÁGINA DINÁMICA.....	53
3.2 INICIACIÓN A LAS VARIABLES.....	58
3.2.1 Los nombres de las variables .....	61
3.3 GESTIÓN BÁSICA DE DATOS.....	63
3.3.1 Conocer y cambiar el tipo de un dato.....	67
3.4 EXPANSIÓN DE VARIABLES .....	71
3.5 OTRAS FUNCIONES DE MANEJO DE VARIABLES .....	74
3.6 VARIABLES DE VARIABLES.....	76
3.7 CONSTANTES .....	77
3.8 MATRICES .....	78
3.8.1 Matrices indexadas.....	79
3.8.2 Matrices asociativas .....	82
3.8.3 Matrices mixtas .....	83
3.8.4 Determinar el tamaño de una matriz .....	85
3.8.5 Ordenar una matriz.....	86
3.9 OTRAS BASES DE NUMERACIÓN.....	87
3.10 COMENTARIOS.....	88
3.11 RASTREO DE VARIABLES.....	89
<b>CAPÍTULO 4. CONDICIONALES, BUCLES Y FUNCIONES.....</b>	<b>91</b>
4.1 CONDICIONALES.....	91
4.2 BUCLES .....	97
4.2.1 Bucles mediante condición numérica.....	98
4.2.2 Bucles mediante condición no numérica.....	100
4.2.3 El bucle foreach.....	102
4.2.4 Interrupciones y reiteraciones .....	104
4.3 FUNCIONES .....	105
4.3.1 Pasando argumentos.....	107
4.3.2 Retorno desde una función.....	112
4.3.3 Ámbito de las variables.....	113
4.3.4 Variables estáticas .....	117
4.3.5 Recursividad.....	118
4.4 OPERADORES A NIVEL DE BIT .....	119
<b>CAPÍTULO 5. USO DE FORMULARIOS .....</b>	<b>123</b>
5.1 ENVÍO DE DATOS DESDE UN FORMULARIO .....	123
5.2 MÉTODOS DE ENVÍO.....	129

---

5.3 LAS VARIABLES DEL INTÉRPRETE .....	130
5.4 ENVIANDO ARCHIVOS .....	133
5.4.1 Limitando el tamaño del archivo.....	137
5.4.2 Enviando múltiples archivos.....	138
5.5 PROCESANDO LOS ARCHIVOS ENVIADOS .....	141
5.6 ERRORES IMPREVISTOS .....	148
5.7 PÁGINAS AUTO PROCESADAS .....	151
<b>CAPÍTULO 6. FUNCIONES PARA EL MANEJO DE DATOS.....</b>	<b>153</b>
6.1 MANEJO BÁSICO DE CADENAS .....	153
6.2 LA CODIFICACIÓN URL .....	166
6.3 TRATAMIENTO DE CADENAS PARA HTML .....	176
6.4 LAS CADENAS COMO MATRICES .....	180
6.5 ENCRIPCIÓN DE CADENAS .....	183
6.6 FUNCIONES NUMÉRICAS.....	184
6.7 FUNCIONES DE FECHA .....	194
<b>CAPÍTULO 7. EXPRESIONES REGULARES .....</b>	<b>203</b>
7.1 QUÉ SON LAS EXPRESIONES REGULARES .....	204
7.2 INTRODUCCIÓN A LOS PATRONES .....	204
7.2.1 Patrones de secuencia o fijación .....	204
7.2.2 Patrones multiplicadores .....	205
7.2.3 Patrones de alternativa .....	207
7.2.4 Los paréntesis.....	207
7.2.5 Escapado de metacaracteres.....	207
7.2.6 Precedencia de patrones .....	208
7.3 COMPROBACIÓN DE CADENAS .....	209
7.4 EL ESTÁNDAR POSIX .....	210
7.4.1 Patrones de Posix .....	211
7.4.2 Gestión de expresiones regulares Posix .....	212
7.5 EL ESTÁNDAR PERL.....	215
7.5.1 Los patrones de Perl.....	216
7.5.2 Gestión de expresiones regulares Perl.....	218
<b>CAPÍTULO 8. FICHEROS.....</b>	<b>221</b>
8.1 EJECUTANDO OTROS SCRIPTS .....	221
8.1.1 Consideraciones sobre scripts externos.....	226
8.2 LOS FICHEROS.....	227
8.2.1 Abrir ficheros .....	227

8.2.2 Cerrar ficheros.....	229
8.2.3 Cómo leer en los ficheros.....	230
8.2.4 La escritura en ficheros .....	242
8.2.5 Eliminar ficheros .....	243
8.2.6 Copiando ficheros .....	244
8.2.7 Renombrado de ficheros .....	245
8.2.8 Las propiedades de los ficheros .....	245
8.2.9 Los permisos .....	248
8.3 DIRECTORIOS .....	260
8.3.1 Manejo básico de directorios .....	261
<b>CAPÍTULO 9. COOKIES Y SESIONES .....</b>	<b>267</b>
9.1 COOKIES .....	268
9.2 SESIONES.....	275
<b>CAPÍTULO 10. LA COMUNICACIÓN WEB .....</b>	<b>283</b>
10.1 LAS CABECERAS.....	283
10.1.1 Las cabeceras de la solicitud .....	284
10.1.2 Las cabeceras de la respuesta .....	288
10.2 AUTENTICACIÓN.....	291
10.3 SOCKETS.....	294
<b>CAPÍTULO 11. ORIENTACIÓN A OBJETOS.....</b>	<b>299</b>
11.1 CARACTERÍSTICAS DE LA POO.....	299
11.2 CONCEPTOS BÁSICOS .....	300
11.3 CREACIÓN Y USO.....	301
11.4 HERENCIA .....	306
<b>CAPÍTULO 12. IMÁGENES.....</b>	<b>309</b>
12.1 LO QUE NECESITAMOS .....	309
12.2 LO QUE PODEMOS HACER.....	310
12.3 EMPEZANDO A TRABAJAR.....	310
12.4 EL COLOR .....	318
12.5 CREAR IMÁGENES.....	324
12.6 COPIA DE IMÁGENES .....	326
12.7 FIGURAS PREDEFINIDAS .....	329
12.8 FILTROS .....	333
12.9 TEXTO EN LAS IMÁGENES .....	336

<b>CAPÍTULO 13. CORREO ELECTRÓNICO .....</b>	<b>341</b>
13.1 CORREO SENCILLO .....	341
13.2 CORREO COMPLEJO .....	343
<b>CAPÍTULO 14. MISCELÁNEA .....</b>	<b>349</b>
14.1 ERRORES .....	349
14.2 EVALUAR EXPRESIONES .....	351
14.3 FTP .....	352
14.4 PDF .....	355
14.5 LA DIRECCIÓN IP .....	366
<b>CAPÍTULO 15. BASES DE DATOS Y SQL.....</b>	<b>369</b>
15.1 CÓMO ES UNA BASE DE DATOS .....	370
15.2 EL LENGUAJE SQL .....	372
15.2.1 Consultas estructurales .....	373
15.2.2 Consultas de datos .....	381
<b>CAPÍTULO 16. BASES DE DATOS ODBC .....</b>	<b>391</b>
16.1 ESTABLECIENDO LA CONEXIÓN ODBC .....	391
16.2 USO BÁSICO DE ODBC .....	394
16.3 AMPLIANDO CONSULTAS .....	399
<b>CAPÍTULO 17. MYSQL .....</b>	<b>407</b>
17.1 INTRODUCCIÓN A MySQL .....	408
17.2 UN CASO PRÁCTICO.....	425
17.2.1 La página principal.....	428
17.2.2 Agregar citas .....	430
17.2.3 Borrar una cita .....	431
17.2.4 Modificar una cita .....	431
17.3 HERRAMIENTA DE GESTIÓN VISUAL.....	432
<b>CAPÍTULO 18. SCRIPTS ÚTILES .....</b>	<b>439</b>
18.1 EL ORIGEN DE UNA VISITA .....	439
18.2 EVITANDO LOS BOTS .....	449
18.3 FORMULARIOS EN DOCUMENTOS .....	456
18.4 ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS .....	460
<b>CAPÍTULO 19. FOROS EN INTERNET .....</b>	<b>463</b>
19.1 OBTENIENDO PHPBB3 .....	464
19.2 INSTALANDO EL FORO.....	465
19.2.1 Primeros pasos.....	465

19.2.2 Configurando el foro .....	471
19.3 USANDO EL FORO.....	474
19.3.1 El registro .....	475
19.4 VUELVE EL ADMINISTRADOR .....	476
19.4.1 Categorías y foros .....	476
19.4.2 Las copias de seguridad .....	478
19.5 CONCLUSIONES .....	478
<b>CAPÍTULO 20. FLASH EN PHP.....</b>	<b>481</b>
20.1 LO QUE NECESITAMOS .....	482
20.2 LA LIBRERÍA MING .....	482
20.2.1 La clase SWFAction.....	483
20.2.2 La clase SWFBitmap.....	484
20.2.3 La clase SWFButton.....	484
20.2.4 La clase SWFDisplayItem.....	485
20.2.5 La clase SWFFill .....	485
20.2.6 La clase SWFFont .....	486
20.2.7 La clase SWFGradient .....	486
20.2.8 La clase SWFMorph.....	486
20.2.9 La clase SWFMovie.....	487
20.2.10 La clase SWFShape.....	487
20.2.11 La clase SWFSprite.....	488
20.2.12 La clase SWFText .....	489
20.2.13 La clase SWFTextField .....	489
20.2.14 Las medidas.....	490
20.2.15 Comprobando la librería .....	490
20.3 NUESTRO PRIMER EJEMPLO .....	491
20.4 AÑADIENDO FORMAS .....	494
20.4.1 Creando líneas rectas.....	494
20.4.2 Creando curvas.....	499
20.4.3 Figuras cerradas.....	502
20.5 RELLENANDO FIGURAS.....	505
20.5.1 Rellenos de color.....	505
20.5.2 Rellenos con gradientes.....	511
20.5.3 Rellenos con imágenes.....	514
20.6 TEXTO .....	518
20.6.1 El texto más simple .....	518
20.6.2 Algunas mejoras.....	520

20.6.3 Colocando el texto.....	522
20.7 ANIMACIONES .....	524
20.7.1 Una animación simple.....	524
20.7.2 Técnicas profesionales .....	526
20.7.3 Escalados.....	534
20.7.4 Eliminación de objetos.....	535
20.7.5 Grabar la película .....	537
20.7.6 Interpolaciones de forma.....	537
20.8 IMÁGENES.....	540
20.9 ACCIONES .....	541
20.10 BOTONES .....	543
20.11 TEXTO DINÁMICO .....	549
20.12 CONSIDERACIONES FINALES.....	553
<b>CAPÍTULO 21. DEPURANDO NUESTRO TRABAJO .....</b>	<b>555</b>
21.1 EL SERVIDOR WAMP.....	555
21.1.1 La instalación de WampServer .....	556
21.1.2 Configurando WampServer .....	561
21.1.3 Probando WampServer .....	563
21.2 EL ZEND DEBUGGER.....	564
21.3 ECLIPSE + PDT .....	566
21.4 DEPURANDO PHP.....	572
<b>APÉNDICE A. LA CONFIGURACIÓN DEL INTÉRPRETE.....</b>	<b>581</b>
A.1 LAS EXTENSIONES .....	581
A.2 LAS DIRECTIVAS .....	583
<b>APÉNDICE A. PALABRAS RESERVADAS DE PHP.....</b>	<b>589</b>
<b>APÉNDICE B. LAS VARIABLES DEL INTÉRPRETE.....</b>	<b>599</b>
<b>APÉNDICE C. DIRECCIONES ÚTILES DE INTERNET .....</b>	<b>603</b>
<b>APÉNDICE D. EL CÓDIGO ASCII.....</b>	<b>607</b>
<b>APÉNDICE E. EL CONTENIDO DEL CD .....</b>	<b>613</b>
<b>APÉNDICE F. LA VERSIÓN 5.3 DE PHP.....</b>	<b>615</b>
<b>ÍNDICE ALFABÉTICO.....</b>	<b>617</b>