

Índice

| | |
|---|-----------|
| INTRODUCCIÓN | 15 |
| CAPÍTULO 1. CONCEPTOS GENERALES DE LA ARQUITECTURA DE APLICACIONES WEB | 17 |
| 1.1 INTRODUCCIÓN | 18 |
| 1.1.1 Concepto | 18 |
| 1.1.2 ¿Por qué este concepto ha tomado tanta relevancia? | 18 |
| 1.1.3 Problemas con las aplicaciones de escritorio | 18 |
| 1.1.4 ¿Qué pasa con las aplicaciones de consola o modo texto? | 19 |
| 1.1.5 La Web | 19 |
| 1.1.6 Integración | 20 |
| 1.2 APLICACIONES WEB VS. APLICACIONES DE ESCRITORIO | 20 |
| 1.2.1 Ventajas del software web | 20 |
| 1.3 ARQUITECTURA CLIENTE SERVIDOR. ELEMENTOS | 21 |
| 1.4 ARQUITECTURA DE TRES NIVELES | 23 |
| 1.5 PROTOCOLOS DE APLICACIÓN MÁS UTILIZADOS | 24 |
| 1.5.1 El protocolo HTTP | 25 |
| 1.5.2 El protocolo HTTPS | 25 |
| 1.5.3 El protocolo FTP | 25 |
| 1.5.4 El protocolo SMTP | 26 |
| RESUMEN DEL CAPÍTULO | 26 |
| EJERCICIOS PROPUESTOS | 26 |
| TEST DE CONOCIMIENTOS | 27 |
| CAPÍTULO 2. PREPARACIÓN DEL ENTORNO DE DESARROLLO Y SERVIDORES DE APLICACIONES WEB | 29 |
| 2.1 ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS | 30 |
| 2.2 SISTEMA OPERATIVO ANFITRIÓN: INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN | 31 |
| 2.2.1 Instalación de Windows XP | 31 |
| 2.2.2 Instalación de Windows 7 | 37 |
| 2.2.3 Instalación de Ubuntu | 40 |
| 2.3 INSTALACIÓN DEL SERVIDOR WEB APACHE, PREPROCESADOR PHP Y SGBD MYSQL EN WINDOWS | 44 |
| 2.3.2 Configuración básica de Apache | 47 |
| 2.3.3 Instalación y configuración del módulo PHP en Windows | 47 |
| 2.3.4 Instación de MySQL en Windows | 52 |
| 2.4 INSTALACIÓN DEL SERVIDOR WEB APACHE, PREPROCESADOR PHP Y SGBD MYSQL EN UBUNTU | 56 |
| 2.5 PHPMYADMIN | 59 |
| 2.5.1 Utilizando PHPMyAdmin | 60 |

| | | |
|-------|---|-----------|
| 2.6 | XAMPP | 63 |
| 2.6.1 | Instalación de XAMPP en Windows | 63 |
| 2.6.2 | Instalación de XAMPP en Ubuntu | 66 |
| | RESUMEN DEL CAPÍTULO..... | 68 |
| | EJERCICIOS PROPUESTOS..... | 68 |
| | TEST DE CONOCIMIENTOS | 69 |
| | CAPÍTULO 3. GESTORES DE CONTENIDOS..... | 71 |
| 3.1 | DEFINICIÓN DE GESTOR DE CONTENIDOS O CMS..... | 72 |
| 3.1.1 | Historia de los CMS..... | 72 |
| 3.1.2 | Funcionamiento de un CMS | 72 |
| 3.1.3 | ¿Para quién van destinados los CMS? | 73 |
| 3.2 | CONCEPTOS GENERALES DE UN CMS | 73 |
| 3.3 | ESTRUCTURA DE UN CMS | 73 |
| 3.3.1 | Rutina de trabajo..... | 74 |
| 3.3.2 | Gestión de usuarios..... | 74 |
| 3.4 | TIPOS DE CMS..... | 75 |
| 3.5 | LIMITACIONES DE LOS CMS | 79 |
| 3.6 | REQUERIMIENTOS PARA INSTALAR UN CMS..... | 79 |
| | RESUMEN DEL CAPÍTULO..... | 79 |
| | EJERCICIOS PROPUESTOS..... | 80 |
| | TEST DE CONOCIMIENTOS | 80 |
| | CAPÍTULO 4. BLOGGER | 81 |
| 4.1 | ¿QUÉ ES UN BLOG? | 82 |
| 4.2 | ESTRUCTURA DE UN BLOG | 82 |
| 4.2.1 | La cabecera | 82 |
| 4.2.2 | El <i>post</i> o entrada..... | 83 |
| 4.2.3 | Los comentarios..... | 83 |
| 4.2.4 | El <i>blogroll</i> | 83 |
| 4.2.5 | Fecha/hora | 84 |
| 4.2.6 | Categorías/etiquetas | 84 |
| 4.2.7 | Enlace permanente o <i>permalink</i> | 84 |
| 4.2.8 | Sindicación | 84 |
| 4.2.9 | <i>Widgets</i> o <i>gadgets</i> | 84 |
| 4.3 | BLOGGER..... | 85 |
| 4.3.1 | Historia de Blogger | 85 |
| 4.4 | CREACIÓN DE UNA CUENTA DE CORREO ELECTRÓNICO CON GMAIL..... | 86 |
| 4.6 | CREACIÓN DE NUESTRO BLOG CON BLOGGER | 87 |
| 4.6.1 | Personalizar apariencia de nuestro <i>blog</i> | 88 |
| 4.6.2 | Creación de entradas en nuestro <i>blog</i> | 89 |
| 4.6.3 | Añadir gadgets a nuestro <i>blog</i> | 94 |
| 4.6.4 | Configuración avanzada de nuestro <i>blog</i> | 96 |
| 4.6.5 | Estadísticas de nuestro <i>blog</i> | 97 |
| 4.7 | CÓMO PONER MÚSICA EN NUESTRO BLOG: GOEAR.COM | 97 |
| 4.8 | CÓMO INSERTAR PRESENTACIONES A NUESTRO BLOG | 100 |

| | |
|--|------------|
| RESUMEN DEL CAPÍTULO..... | 101 |
| EJERCICIOS PROPUESTOS..... | 102 |
| TEST DE CONOCIMIENTOS | 102 |
| CAPÍTULO 5. WORDPRESS..... | 103 |
| 5.1 WORDPRESS..... | 104 |
| 5.1.1 Historia de Wordpress..... | 105 |
| 5.2 DAR DE ALTA NUESTRO BLOG..... | 105 |
| 5.3 TEMAS | 108 |
| 5.4 WIDGETS..... | 109 |
| 5.5 FONDO..... | 110 |
| 5.6 CREACIÓN DE ENTRADAS EN NUESTRO BLOG..... | 112 |
| 5.7 ENCUESTAS | 114 |
| RESUMEN DEL CAPÍTULO..... | 116 |
| EJERCICIOS PROPUESTOS..... | 116 |
| TEST DE CONOCIMIENTOS | 117 |
| CAPÍTULO 6. WIKIS: MEDIAWIKI | 119 |
| 6.1 DEFINICIÓN | 120 |
| 6.2 COMPONENTES DE UNA WIKI | 120 |
| 6.3 MEDIAWIKI..... | 122 |
| 6.4 LICENCIAS DE USO DE MEDIAWIKI | 122 |
| 6.5 REQUERIMIENTOS DE FUNCIONAMIENTO | 123 |
| 6.6 INSTALACIÓN | 123 |
| 6.6.1 Acceso a MediaWiki | 124 |
| 6.6.2 Comprobación del entorno | 125 |
| 6.6.3 Configuración de la base de datos..... | 125 |
| 6.6.4 Configuración del sitio | 127 |
| 6.6.5 Opciones de instalación..... | 127 |
| 6.6.6 Extensiones | 128 |
| 6.6.7 Carga de imágenes y archivos. Configuración avanzada | 129 |
| 6.6.8 Completar la instalación..... | 129 |
| 6.6.9 Problemas encontrados..... | 130 |
| 6.7 USUARIOS Y GRUPOS..... | 131 |
| 6.7.1 Sysops o administradores | 132 |
| 6.7.2 Los burócratas | 132 |
| 6.8 CREACIÓN DE CONTENIDOS | 134 |
| 6.8.1 <i>Sidebar</i> | 134 |
| 6.8.2 Pestañas | 135 |
| 6.8.3 Enlaces del usuario | 136 |
| 6.8.4 Crear una página nueva | 138 |
| 6.9 PERSONALIZACIÓN DE LA INTERFAZ, PLANTILLAS..... | 141 |
| 6.10 MECANISMOS DE SEGURIDAD INTEGRADOS..... | 142 |
| 6.11 EDICIÓN | 142 |
| 6.12 COPIAS DE SEGURIDAD | 144 |

RESUMEN DEL CAPÍTULO..... 145

EJERCICIOS PROPUESTOS..... 146

TEST DE CONOCIMIENTOS 146

CAPÍTULO 7. MOODLE147

7.1 DEFINICIÓN 148

7.2 LICENCIAS DE USO 148

7.3 REQUERIMIENTOS DE FUNCIONAMIENTO 149

7.4 INSTALACIÓN 149

7.5 CÓMO CREAR UN CURSO 159

7.6 ESTRUCTURA..... 160

 7.6.1 Foros 161

 7.6.2 Diarios 163

 7.6.3 Apuntes, materiales o recursos..... 163

 7.6.4 Tareas 163

 7.6.5 Cuestionarios 164

 7.6.6 Consultas 166

 7.6.7 Encuestas 167

 7.6.8 *Chat* 168

 7.6.9 Glosario..... 169

 7.6.10 Lección 169

 7.6.11 Taller..... 169

7.7 CREACIÓN DE CONTENIDOS 170

7.8 PERSONALIZACIÓN DE LA INTERFAZ..... 170

 7.8.1 Ajustes de temas 170

 7.8.2 Selector de temas 172

7.9 USUARIOS Y GRUPOS..... 172

 7.9.1 Administrador 172

 7.9.2 Creador de cursos 172

 7.9.3 Profesor..... 172

 7.9.4 Estudiante 172

 7.9.5 Invitado..... 173

7.10 CONTROL DE ACCESOS. RED MOODLE..... 173

7.11 INTEGRACIÓN DE MÓDULOS..... 174

 7.11.1 Módulo de tareas 174

 7.11.2 Módulo de consulta..... 174

 7.11.3 Módulo foro 174

 7.11.4 Módulo diario..... 175

 7.11.5 Módulo cuestionario 175

 7.11.6 Módulo recurso 175

 7.11.7 Módulo encuesta..... 175

 7.11.8 Módulo wiki 176

7.12 COPIAS DE SEGURIDAD 176

RESUMEN DEL CAPÍTULO..... 179

EJERCICIOS PROPUESTOS..... 179

TEST DE CONOCIMIENTOS 180

| | |
|--|------------|
| CAPÍTULO 8. FOROS: BBPRESS..... | 181 |
| 8.1 DEFINICIÓN | 182 |
| 8.2 LICENCIAS DE USO DE BBPRESS | 182 |
| 8.3 REQUERIMIENTOS DE FUNCIONAMIENTO | 182 |
| 8.4 INSTALACIÓN | 183 |
| 8.5 ESTRUCTURA..... | 186 |
| 8.6 PERSONALIZACIÓN DE LA INTERFAZ..... | 188 |
| 8.7 PERFILES DE USUARIOS Y MECANISMOS DE SEGURIDAD INTEGRADOS..... | 189 |
| 8.7.1 <i>Master key</i> | 189 |
| 8.7.2 Administrador | 189 |
| 8.7.3 Moderador | 189 |
| 8.7.4 Miembro..... | 189 |
| 8.7.5 Bloqueado | 189 |
| 8.8 USUARIOS Y GRUPOS..... | 190 |
| 8.9 INTEGRACIÓN DE MÓDULOS..... | 192 |
| 8.9.1 Base de datos | 192 |
| 8.9.2 <i>Cookies</i> | 192 |
| 8.9.3 Registro..... | 192 |
| 8.9.4 Funciones (opcional) | 193 |
| 8.10 GESTIÓN DE TEMAS | 193 |
| 8.11 PUBLICACIÓN..... | 194 |
| 8.12 SINDICACIÓN DE CONTENIDOS..... | 194 |
| 8.13 COPIAS DE SEGURIDAD | 195 |
| 8.14 SELECCIÓN DE MODIFICACIONES A REALIZAR | 196 |
| 8.15 INCORPORACIÓN Y ADAPTACIÓN DE FUNCIONALIDADES | 197 |
| RESUMEN DEL CAPÍTULO..... | 197 |
| EJERCICIOS PROPUESTOS..... | 198 |
| TEST DE CONOCIMIENTOS | 198 |
| CAPÍTULO 9. JOOMLA | 199 |
| 9.1 DEFINICIÓN | 200 |
| 9.1.1 Historia del proyecto | 200 |
| 9.1.2 Versiones..... | 200 |
| 9.2 LICENCIAS DE USO | 201 |
| 9.3 REQUERIMIENTOS DE FUNCIONAMIENTO | 202 |
| 9.4 DESCARGA DE JOOMLA | 202 |
| 9.5 INSTALACIÓN DE JOOMLA..... | 203 |
| 9.6 ESTRUCTURA DE JOOMLA | 207 |
| 9.7 CATEGORÍAS..... | 208 |
| 9.8 PLANTILLAS..... | 211 |
| 9.9 USUARIOS Y GRUPOS..... | 214 |
| 9.9.1 Niveles de acceso a la parte pública (<i>frontend</i>)..... | 214 |
| 9.9.2 Niveles de acceso a la parte de administración (<i>backend</i>)..... | 214 |
| 9.9.3 Crear o administrar usuarios en Joomla..... | 214 |
| 9.10 MENÚS | 216 |
| 9.11 MÓDULOS Y COMPONENTES | 218 |

| | | |
|--------|---|------------|
| 9.12 | ARTÍCULOS | 220 |
| 9.12.1 | Lista de artículos | 220 |
| 9.12.2 | Editar artículos | 221 |
| 9.12.3 | Nuevo artículo | 222 |
| 9.13 | COPIAS DE SEGURIDAD | 223 |
| 9.14 | ACTUALIZACIONES | 225 |
| | RESUMEN DEL CAPÍTULO | 225 |
| | EJERCICIOS PROPUESTOS | 226 |
| | TEST DE CONOCIMIENTOS | 226 |
| | CAPÍTULO 10. IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES DE OFIMÁTICA WEB | 227 |
| 10.1 | TIPOS DE APLICACIONES | 228 |
| 10.1.1 | Ventajas | 228 |
| 10.1.2 | Inconvenientes | 229 |
| 10.1.3 | Programas más populares | 229 |
| 10.1.4 | Google Docs..... | 230 |
| 10.1.5 | Zoho..... | 233 |
| 10.1.6 | Thinkfree | 235 |
| 10.2 | GOOGLE DOCS | 237 |
| 10.2.1 | Documentos de texto | 237 |
| 10.2.2 | Hojas de cálculo | 237 |
| 10.2.3 | Presentaciones | 237 |
| 10.3 | CÓMO DAR NOS DE ALTA EN EL SERVICIO GOOGLE DOCS | 238 |
| 10.4 | CREACIÓN DE DOCUMENTOS | 239 |
| 10.4.1 | La pantalla de inicio..... | 239 |
| 10.4.2 | Nuevo documento..... | 239 |
| 10.4.3 | Guardar un documento | 240 |
| 10.5 | COMPARTIR Y PUBLICAR | 241 |
| 10.5.1 | Compartir un elemento..... | 242 |
| 10.5.2 | Invitar a colaboradores y lectores..... | 243 |
| 10.5.3 | Gestionar el uso compartido | 244 |
| 10.5.4 | Público en la Web..... | 245 |
| 10.5.5 | Publicar un documento | 246 |
| 10.6 | DESCARGAR EL DOCUMENTO | 248 |
| | RESUMEN DEL CAPÍTULO | 249 |
| | EJERCICIOS PROPUESTOS | 249 |
| | TEST DE CONOCIMIENTOS | 250 |
| | CAPÍTULO 11. DISEÑO DEL CONTENIDO Y LA APARIENCIA DE DOCUMENTOS WEB..... | 251 |
| 11.1 | LENGUAJES DE MARCAS PARA REPRESENTAR EL CONTENIDO DE UN DOCUMENTO | 252 |
| 11.1.1 | ¿HTML? | 252 |
| 11.1.2 | Herramientas para el desarrollo web..... | 252 |
| 11.1.3 | Nuestra primera página en HTML | 253 |
| 11.1.4 | Etiquetas HTML básicas | 255 |
| 11.1.5 | Etiquetas HTML avanzadas..... | 261 |
| 11.1.6 | Enlaces, vínculos o <i>links</i> | 265 |

| | | |
|---------|---|------------|
| 11.1.7 | Imágenes | 267 |
| 11.1.8 | Tablas..... | 270 |
| 11.1.9 | Marcos (<i>frames</i>)..... | 276 |
| 11.1.10 | Formularios | 278 |
| 11.2 | MODIFICACIÓN DE LA APARIENCIA DE UN DOCUMENTO WEB CON HOJAS DE ESTILOS | 283 |
| 11.2.1 | Usos de las css | 283 |
| 11.2.2 | Reglas de precedencia en los estilos | 284 |
| 11.2.3 | Sintaxis de las hojas de estilo en cascada..... | 284 |
| 11.2.4 | Atributos de las hojas de estilo | 285 |
| 11.2.5 | Definir estilos utilizando clases | 293 |
| 11.2.6 | Estilo en los enlaces | 294 |
| | RESUMEN DEL CAPÍTULO..... | 296 |
| | EJERCICIOS PROPUESTOS..... | 296 |
| | TEST DE CONOCIMIENTOS | 297 |
| | CAPÍTULO 12. PROGRAMACIÓN DE DOCUMENTOS WEB UTILIZANDO LENGUAJES DE SCRIPT DEL CLIENTE | 299 |
| 12.1 | DIFERENCIAS ENTRE LA EJECUCIÓN EN LADO DEL CLIENTE Y DEL SERVIDOR | 300 |
| 12.2 | MODELO DE OBJETOS DEL DOCUMENTO DOM | 300 |
| 12.2.1 | Introducción | 300 |
| 12.2.2 | Niveles del DOM y soporte..... | 301 |
| 12.2.3 | Navegadores compatibles con los estándares | 301 |
| 12.3 | JAVASCRIPT..... | 302 |
| 12.3.1 | Consideraciones iniciales..... | 302 |
| 12.3.2 | Primer ejemplo | 302 |
| 12.4 | VALIDACIÓN DE FORMULARIOS CON JAVASCRIPT..... | 303 |
| 12.4.1 | Evento <i>onsubmit</i> | 304 |
| 12.4.2 | El objeto <i>this</i> | 304 |
| 12.4.3 | Validación de campos vacíos | 305 |
| 12.4.4 | Validación de campos numéricos | 306 |
| 12.4.5 | Validación de campos numéricos de longitud fija | 307 |
| 12.4.6 | Validación de campos de correo electrónico..... | 307 |
| 12.5 | COMPORTAMIENTOS DINÁMICOS. CAPTURA DE EVENTOS CON JAVASCRIPT..... | 308 |
| 12.6 | LIMITACIONES Y RIESGOS DE ATAQUES..... | 310 |
| | RESUMEN DEL CAPÍTULO..... | 311 |
| | EJERCICIOS PROPUESTOS..... | 311 |
| | TEST DE CONOCIMIENTOS | 312 |
| | CAPÍTULO 13. PROGRAMACIÓN DE DOCUMENTOS WEB UTILIZANDO LENGUAJES DE SCRIPT DE SERVIDOR: PHP..... | 313 |
| 13.1 | CLASIFICACIÓN | 314 |
| 13.2 | HERRAMIENTAS DE EDICIÓN DE CÓDIGO | 314 |
| 13.2.1 | Notepad ++ | 314 |
| 13.2.2 | Dreamweaver | 315 |
| 13.2.3 | Eclipse..... | 315 |
| 13.2.4 | Aptana Studio | 316 |

| | | |
|---------|---|-----|
| 13.3 | PHP..... | 317 |
| 13.3.1 | ¿Qué se puede hacer con PHP? | 317 |
| 13.3.2 | Historia de PHP | 317 |
| 13.4 | INTEGRACIÓN CON LOS LENGUAJES DE MARCAS. SINTAXIS..... | 318 |
| 13.5 | COMENTARIOS..... | 319 |
| 13.6 | ELEMENTOS DEL LENGUAJE ESTRUCTURADO: TIPOS DE DATOS, VARIABLES, OPERADORES, ESTRUCTURAS DE CONTROL, SUBPROGRAMAS..... | 320 |
| 13.6.1 | Tipos de datos | 320 |
| 13.6.2 | Variables..... | 321 |
| 13.6.3 | Constantes..... | 322 |
| 13.6.4 | Expresiones | 322 |
| 13.7 | OPERADORES ARITMÉTICOS..... | 323 |
| 13.8 | OPERADORES DE ASIGNACIÓN..... | 324 |
| 13.9 | OPERADORES DE COMPARACIÓN | 325 |
| 13.10 | OPERADORES DE INCREMENTO/DECREMENTO..... | 325 |
| 13.11 | OPERADORES LÓGICOS | 326 |
| 13.12 | OPERADORES DE CADENAS..... | 326 |
| 13.13 | NÚMEROS ALEATORIOS | 327 |
| 13.14 | IF..... | 328 |
| 13.15 | ELSE..... | 328 |
| 13.16 | ELSEIF..... | 329 |
| 13.17 | WHILE..... | 330 |
| 13.18 | FOR..... | 332 |
| 13.19 | SWITCH | 334 |
| 13.20 | FUNCIONES INTEGRADAS Y DE USUARIO | 336 |
| 13.20.1 | Parámetros de las funciones | 336 |
| 13.20.2 | Pasar parámetros por referencia | 336 |
| 13.20.3 | Parámetros por defecto | 337 |
| 13.20.4 | Devolver valores..... | 337 |
| 13.21 | INCLUDE..... | 339 |
| 13.22 | REQUIRE..... | 341 |
| 13.23 | INCLUDE_ONCE() Y REQUIRE_ONCE() | 341 |
| 13.24 | ELEMENTOS DE ORIENTACIÓN A OBJETO | 342 |
| 13.24.1 | Las clases: <i>class</i> | 342 |
| 13.24.2 | Utilizar la clase | 343 |
| 13.24.3 | La variable <i>\$this</i> | 343 |
| 13.25 | GESTIÓN DE ERRORES..... | 344 |
| 13.26 | EXCEPCIONES EN PHP..... | 344 |
| 13.27 | FORMULARIOS. PROCESAMIENTO DE DATOS RECIBIDOS DESDE EL CLIENTE. MÉTODOS DE ENVÍO DE DATOS DESDE EL CLIENTE AL SERVIDOR | 345 |
| 13.27.1 | Envío a través del navegador..... | 345 |
| 13.27.2 | Método <i>get</i> | 345 |
| 13.27.3 | Método <i>post</i> | 345 |
| 13.27.4 | Identificación del método de envío | 346 |
| 13.27.5 | Diferencias ente los métodos <i>get</i> y <i>post</i> | 346 |

| | |
|---|------------|
| 13.27.6 La variable <code>\$_request</code> | 346 |
| 13.28 USO DE LA FUNCIÓN <code>ISSET</code> | 348 |
| 13.29 SESIONES | 349 |
| 13.29.1 Trabajo con sesiones en PHP | 349 |
| 13.30 PROBLEMAS DE AUTENTICACIÓN DE USUARIOS | 353 |
| 13.31 MECANISMOS PARA MANTENER EL ESTADO ENTRE CONEXIONES | 355 |
| RESUMEN DEL CAPÍTULO | 355 |
| EJERCICIOS PROPUESTOS | 356 |
| TEST DE CONOCIMIENTOS | 356 |
| CAPÍTULO 14. ACCESO A BASES DE DATOS DESDE LENGUAJES DE SCRIPT DE SERVIDOR.... | 357 |
| 14.1 INTEGRACIÓN DE LOS LENGUAJES DE SCRIPT DE SERVIDOR CON LOS SISTEMAS GESTORES DE BASE DE DATOS | 358 |
| 14.2 CONEXIÓN A BASES DE DATOS MYSQL CON PHP | 358 |
| 14.3 CREACIÓN DE BASES DE DATOS EN MYSQL CON PHP | 360 |
| 14.4 CREACIÓN DE TABLAS EN MYSQL CON PHP | 361 |
| 14.5 CREACIÓN DE VISTAS EN MYSQL CON PHP. PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS..... | 363 |
| 14.6 INSERCIÓN DE INFORMACIÓN EN TABLAS MYSQL CON PHP | 364 |
| 14.7 RECUPERACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS MYSQL DESDE UNA PÁGINA PHP | 366 |
| 14.7.1 Consulta con varios resultados..... | 366 |
| 14.7.2 Consulta con un solo resultado..... | 367 |
| 14.8 MODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN ALMACENADA. ACTUALIZACIONES Y BORRADOS | 367 |
| 14.8.1 Actualizar campos de la tabla..... | 367 |
| 14.8.2 Eliminar campos de una tabla..... | 368 |
| 14.9 FUNCIONES ODBC..... | 369 |
| 14.10 ADODB | 372 |
| 14.10.1 Ejemplo MySQL..... | 372 |
| 14.10.2 Aquí su equivalente en ADODB | 372 |
| 14.10.3 Conectando a la base de datos | 373 |
| 14.10.4 Ejecutando SQL | 373 |
| 14.10.5 Obteniendo datos | 373 |
| 14.10.6 Adoconnection | 373 |
| 14.10.7 Otras funciones especiales..... | 374 |
| RESUMEN DEL CAPÍTULO | 374 |
| EJERCICIOS PROPUESTOS..... | 375 |
| TEST DE CONOCIMIENTOS | 375 |
| MATERIAL ADICIONAL..... | 377 |
| ÍNDICE ALFABÉTICO | 379 |