

Podrá descargar algunos elementos de este libro en la página web de Ediciones ENI: <http://www.ediciones-eni.com>.
Escriba la referencia ENI del libro **RIT8PHP** en la zona de búsqueda y valide.
Haga clic en el título y después en el botón de descarga.

Capítulo 1 Preámbulo

- 1. Objetivo del libro 11
- 2. Breve historia de PHP 12
- 3. ¿Dónde conseguir PHP? 13
- 4. Convenciones de escritura 14
- 5. Sobre los ejercicios 15

Capítulo 2 Introducción a PHP

- 1. ¿Qué es PHP? 17
- 2. Estructura básica de una página PHP 19
 - 2.1 Las etiquetas PHP 19
 - 2.2 La función echo 19
 - 2.3 Separador de instrucciones 21
 - 2.4 Comentarios 22
 - 2.5 Mezclar PHP y HTML 22
 - 2.6 Normas de denominación 25
 - 2.7 Ejercicio 1: mi primer script PHP 26
- 3. Configuración de PHP 27
 - 3.1 El archivo de configuración php.ini 27
 - 3.2 Información sobre la configuración 28
 - 3.3 Juego de caracteres 31
- 4. Utilizar PHP desde la línea de comandos 31

| | | |
|--------|---|----|
| 5. | Las bases del lenguaje PHP | 32 |
| 5.1 | Constantes | 32 |
| 5.1.1 | Definición | 32 |
| 5.1.2 | Alcance | 35 |
| 5.2 | Variables | 35 |
| 5.2.1 | Inicialización y asignación | 36 |
| 5.2.2 | Alcance y duración | 37 |
| 5.2.3 | Variables dinámicas (o variables variables) | 38 |
| 5.3 | Tipos de datos | 38 |
| 5.3.1 | Tipos de datos disponibles | 38 |
| 5.3.2 | Tipos de datos escalares | 39 |
| 5.3.3 | Tipos de datos especiales | 47 |
| 5.3.4 | Declaración de tipo | 47 |
| 5.4 | Matrices | 49 |
| 5.4.1 | Definición | 49 |
| 5.4.2 | Creación | 50 |
| 5.4.3 | Manipulación | 56 |
| 5.4.4 | Descomponer una matriz | 61 |
| 5.4.5 | Alcance | 62 |
| 5.5 | Operadores | 62 |
| 5.5.1 | El operador de asignación por valor | 62 |
| 5.5.2 | El operador de asignación por referencia | 64 |
| 5.5.3 | Los operadores aritméticos | 65 |
| 5.5.4 | El operador de cadena | 66 |
| 5.5.5 | Los operadores combinados | 66 |
| 5.5.6 | Los operadores de comparación | 67 |
| 5.5.7 | Los operadores lógicos | 68 |
| 5.5.8 | El operador ternario | 69 |
| 5.5.9 | El operador de fusión NULL | 70 |
| 5.5.10 | El operador de asignación de fusión NULL | 71 |
| 5.5.11 | El operador de comparación combinado | 72 |
| 5.5.12 | Precedencia de los operadores | 73 |
| 5.6 | Estructuras de control | 74 |
| 5.6.1 | La estructura if | 74 |
| 5.6.2 | La estructura switch | 76 |
| 5.6.3 | La estructura while | 79 |
| 5.6.4 | La estructura do ... while | 81 |

- 5.6.5 La estructura for 82
- 5.6.6 Las instrucciones continue y break 85
- 5.6.7 La expresión match. 86
- 5.7 Incluir un archivo 89
 - 5.7.1 Funcionamiento 89
 - 5.7.2 Utilización. 91
- 5.8 Interrumpir el script. 92
- 5.9 Ejercicio 2: variables y estructuras de control. 93

Capítulo 3
Utilizar las funciones PHP

- 1. Preámbulo 99
- 2. Manipular las constantes, las variables y los tipos de datos. 100
 - 2.1 Constantes 100
 - 2.2 Variables 101
 - 2.3 Tipos de datos. 107
 - 2.3.1 Conversiones. 107
 - 2.3.2 Funciones útiles 112
- 3. Manipular las matrices 118
- 4. Manipular los números 132
- 5. Manipular las cadenas de caracteres. 137
- 6. Utilizar expresiones regulares. 156
 - 6.1 Introducción 156
 - 6.2 Estructura de una expresión regular 156
 - 6.3 Funciones 166
- 7. Manipular las fechas 171
- 8. Generar un número identificador único. 187
- 9. Manipular los archivos en el servidor. 189
 - 9.1 Funciones útiles 189
 - 9.2 Ejemplos de uso 197
- 10. Manipular los encabezados HTTP. 199

| | |
|---|-----|
| 11. Ejercicios | 201 |
| 11.1 Ejercicio 3: manipular los datos | 201 |
| 11.2 Ejercicio 4: escribir y leer un archivo en el servidor | 205 |

Capítulo 4

Escribir funciones y clases PHP

| | |
|--|-----|
| 1. Funciones | 209 |
| 1.1 Introducción | 209 |
| 1.2 Declaración y llamada. | 209 |
| 1.3 Parámetros. | 219 |
| 1.3.1 Sintaxis | 219 |
| 1.3.2 Valor predeterminado. | 220 |
| 1.3.3 Declaración del tipo de datos | 222 |
| 1.3.4 Pase por referencia | 225 |
| 1.3.5 Lista variable de parámetros. | 227 |
| 1.3.6 Utilización del nombre del parámetro en la llamada | 229 |
| 1.4 Consideraciones sobre las variables utilizadas en las funciones. | 231 |
| 1.4.1 Variables locales/globales | 231 |
| 1.4.2 Variables estáticas. | 233 |
| 1.5 Las constantes y las funciones | 234 |
| 1.6 Recursividad | 235 |
| 1.7 Función anónima | 237 |
| 1.8 Función de flecha | 238 |
| 1.9 Función generadora. | 240 |
| 1.10 Ejercicio 5: escribir funciones | 243 |
| 2. Clases | 244 |
| 2.1 Concepto | 244 |
| 2.2 Definir una clase | 245 |
| 2.3 Instanciar una clase. | 250 |
| 2.4 Legado | 253 |
| 2.5 Otras características de las clases. | 257 |
| 2.5.1 Clases o métodos abstractos | 257 |
| 2.5.2 Clases o métodos finales. | 258 |
| 2.5.3 Interfaces | 259 |
| 2.5.4 Propiedades o métodos estáticos - Constantes de clases | 261 |

- 2.5.5 Traits 264
- 2.5.6 Clases anónimas 267
- 2.6 Excepciones 268
- 2.7 Ejercicio 6: escribir una clase 272
- 3. Espacios de nombres 275

Capítulo 5
Administrar los errores en un script PHP

- 1. Información general 281
- 2. Mensajes de error de PHP 282
- 3. Las funciones de gestión de errores 286
- 4. Ejercicio 7: gestionar los errores 301

Capítulo 6
Gestión de los formularios y los enlaces

- 1. Información general 305
 - 1.1 Introducción 305
 - 1.2 Los enlaces 305
 - 1.3 Los formularios 308
 - 1.3.1 Rápido recordatorio sobre los formularios 308
 - 1.3.2 Construir un formulario de forma dinámica 311
 - 1.3.3 Procesar un formulario utilizando un script PHP 315
 - 1.4 Recuperar los datos de una URL o de un formulario 320
- 2. Recuperar los datos pasados por la URL 322
 - 2.1 Consideraciones 322
 - 2.1.1 ¿Qué sucede si dos parámetros comparten el mismo nombre? 322
 - 2.1.2 Utilizar una matriz para pasar datos en la URL 323
 - 2.2 Transferir caracteres especiales 323
 - 2.3 Ejercicio 8: recuperar los datos pasados por la URL 326

| | | |
|-------|--|-----|
| 3. | Recuperar los datos introducidos en el formulario | 329 |
| 3.1 | Consideraciones | 329 |
| 3.1.1 | ¿Qué sucede si dos campos comparten el mismo nombre? . . | 329 |
| 3.1.2 | ¿Qué ocurre si hay dos formularios en la página HTML? . . | 329 |
| 3.1.3 | Usar una matriz para recuperar los datos introducidos | 329 |
| 3.1.4 | Pasar información en un campo de formulario oculto | 331 |
| 3.2 | Los diferentes tipos de campos. | 333 |
| 3.2.1 | Resumen general | 333 |
| 3.2.2 | Campos que contienen texto | 335 |
| 3.2.3 | Grupos de botones de opción | 336 |
| 3.2.4 | Casillas de verificación | 336 |
| 3.2.5 | Listas de selección única | 339 |
| 3.2.6 | Listas de selección múltiple | 340 |
| 3.2.7 | Botones de validación | 342 |
| 3.2.8 | Botones de imagen | 343 |
| 3.2.9 | Botones "reset" o "button" | 344 |
| 3.3 | Resumen | 344 |
| 3.4 | Ejercicio 9: recuperar los datos introducidos en un formulario | 347 |
| 4. | Controlar los datos recuperados | 350 |
| 4.1 | Información general | 350 |
| 4.2 | Comprobaciones clásicas | 350 |
| 4.2.1 | Limpieza de los espacios no deseados | 350 |
| 4.2.2 | Datos obligatorios | 351 |
| 4.2.3 | Longitud máxima de una cadena | 351 |
| 4.2.4 | Caracteres permitidos para una cadena - Formato | 351 |
| 4.2.5 | Validez de una fecha - Rango de valores | 352 |
| 4.2.6 | Validez de un número - Rango de valores | 354 |
| 4.2.7 | Validez de una dirección de correo electrónico | 355 |
| 5. | Problemas con los datos recuperados | 356 |
| 6. | Utilización de filtros | 363 |
| 6.1 | Principios | 363 |
| 6.2 | Aplicación a los formularios | 372 |
| 6.3 | Ejercicios | 374 |
| 6.3.1 | Ejercicio 10: controlar los datos que se pasan por la URL . . . | 374 |
| 6.3.2 | Ejercicio 11: controlar los datos introducidos en un formulario | 375 |

- 7. Ir a otra página. 379
- 8. Intercambiar un archivo entre el cliente y el servidor. 385
 - 8.1 Resumen general. 385
 - 8.2 Enviar un archivo desde el cliente (upload). 385
 - 8.3 Descargar un archivo desde el servidor (download) 390

Capítulo 7
Acceder a las bases de datos

- 1. Introducción 397
 - 1.1 Información general 397
 - 1.2 El concepto de fetch 399
- 2. Utilización de MySQL. 400
 - 2.1 Preámbulo 400
 - 2.2 Conexión y desconexión 401
 - 2.2.1 Conexión 401
 - 2.2.2 Desconexión 402
 - 2.2.3 Obtener información sobre el servidor MySQL 402
 - 2.2.4 Obtener información en caso de error de conexión 402
 - 2.2.5 Ejemplo 403
 - 2.3 Seleccionar una base de datos 404
 - 2.4 Utilizar consultas no preparadas 405
 - 2.4.1 Resumen general. 405
 - 2.4.2 Ejecutar una consulta. 406
 - 2.4.3 Conocer el número de líneas del resultado de una consulta de lectura 407
 - 2.4.4 Extraer el resultado de una consulta de lectura 408
 - 2.4.5 Obtener información sobre el resultado de una consulta de actualización. 417
 - 2.4.6 Gestionar los errores. 419
 - 2.5 Utilizar consultas preparadas. 421
 - 2.5.1 Información general 421
 - 2.5.2 Preparar una consulta. 423
 - 2.5.3 Asociar variables PHP a los parámetros de la consulta. 424
 - 2.5.4 Ejecutar la consulta preparada. 426

| | | |
|--------|--|-----|
| 2.5.5 | Vincular variables PHP con las columnas del resultado de una consulta de lectura | 427 |
| 2.5.6 | Extraer el resultado de una consulta de lectura | 429 |
| 2.5.7 | Utilizar un resultado almacenado | 430 |
| 2.5.8 | Obtener información sobre el resultado de una consulta de actualización | 433 |
| 2.5.9 | Gestionar los errores | 436 |
| 2.5.10 | Cerrar una consulta preparada | 437 |
| 2.6 | Gestionar las transacciones | 438 |
| 2.7 | Llamar a un programa almacenado | 440 |
| 2.7.1 | Procedimiento almacenado | 440 |
| 2.7.2 | Función almacenada | 445 |
| 2.8 | Ejercicio 12: utilizar MySQL | 447 |
| 3. | Utilización de Oracle | 454 |
| 3.1 | Preámbulo | 454 |
| 3.2 | Entorno NLS | 455 |
| 3.3 | Conexión y desconexión | 456 |
| 3.3.1 | Conexión | 456 |
| 3.3.2 | Desconexión | 457 |
| 3.3.3 | Obtener información sobre el servidor Oracle | 458 |
| 3.3.4 | Obtener información en caso de error de conexión | 458 |
| 3.3.5 | Ejemplo | 459 |
| 3.4 | Ejecutar una consulta | 460 |
| 3.4.1 | Resumen general | 460 |
| 3.4.2 | Analizar una consulta | 461 |
| 3.4.3 | Vincular las variables de PHP a los parámetros de la consulta | 462 |
| 3.4.4 | Ejecutar una consulta | 466 |
| 3.4.5 | Extraer el resultado de la consulta de lectura | 467 |
| 3.4.6 | Actualizar los datos y gestionar las transacciones | 481 |
| 3.4.7 | Cerrar un cursor | 486 |
| 3.5 | Llamar a un procedimiento almacenado | 487 |
| 3.6 | Ilustración de problemas relacionados con el entorno NLS | 492 |
| 3.7 | Gestión de errores | 495 |
| 3.8 | Ejercicio 13: utilizar Oracle | 498 |
| 4. | PHP Data Objects (PDO) | 505 |
| 5. | Gestión de los apóstrofes en el texto de las consultas | 508 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 6. | Ejemplos de integración en formularios. | 513 |
| 6.1 | Resumen general. | 513 |
| 6.2 | Crear una lista de selección en un formulario. | 524 |
| 6.3 | Visualización de una lista. | 526 |
| 6.4 | Formulario de entrada con lista | 530 |
| 6.5 | Formulario de búsqueda y de introducción de datos | 534 |

Capítulo 8

Administrar las sesiones

| | | |
|-------|---|-----|
| 1. | Descripción del problema | 539 |
| 2. | Autenticación. | 540 |
| 2.1 | Información general | 540 |
| 2.2 | Introducción de las credenciales de identificación | 540 |
| 2.2.1 | Identificación por formulario. | 541 |
| 2.2.2 | Identificación a través de autenticación HTTP | 543 |
| 2.3 | Verificar las credenciales de identificación introducidas | 545 |
| 3. | Utilizar cookies | 547 |
| 3.1 | Principio. | 547 |
| 3.2 | Aplicación a la gestión de sesiones. | 553 |
| 4. | Utilizar la gestión de sesiones de PHP | 554 |
| 4.1 | Principios. | 554 |
| 4.2 | Implementación | 554 |
| 4.3 | Autogestión de la transmisión del identificador de sesión. | 568 |
| 4.3.1 | Descripción del problema. | 568 |
| 4.3.2 | Solución. | 572 |
| 4.4 | Algunas directivas de configuración adicionales. | 574 |
| 4.5 | Ejemplos de aplicación | 576 |
| 4.5.1 | Principios. | 576 |
| 4.5.2 | Con autenticación de usuarios. | 578 |
| 4.6 | Notas y conclusión. | 582 |
| 4.7 | Ejercicio 14: administrar las sesiones. | 585 |
| 5. | Conservar la información de una visita a otra. | 590 |
| 6. | Breve resumen de las variables Get/Post/Cookie/Session. | 596 |

Capítulo 9

Enviar un correo electrónico

1. Información general. 599
2. Enviar un mensaje de texto sin archivos adjuntos 599
3. Enviar un mensaje en formato MIME 603
 - 3.1 Preámbulo 603
 - 3.2 Mensaje en formato HTML 603
 - 3.3 Mensaje con archivo adjunto 606
4. Ejercicio 15: enviar un correo electrónico. 610

Anexo

1. Variables PHP predefinidas 613
2. Constantes PHP predefinidas 615
3. Ejemplos adicionales 616
 - 3.1 Introducción 616
 - 3.2 Leer un documento XML 617
 - 3.3 Generar un documento PDF. 621
 - 3.4 Generar una imagen 626
4. Resumen de las principales novedades de la versión 8 632

- Índice 635

Podrá descargar algunos elementos de este libro en la página web de Ediciones ENI: <http://www.ediciones-eni.com>.
Escriba la referencia ENI del libro **EIT45WOR** en la zona de búsqueda y valide. Haga clic en el título y después en el botón de descarga.

Capítulo 1

Prólogo

| | |
|---|----|
| 1. Introducción | 21 |
| 2. ¿A quién se dirige este libro? | 22 |
| 3. Requisitos previos. | 22 |
| 4. Objetivos del libro | 23 |

Capítulo 2

Introducción a WordPress

| | |
|---|----|
| 1. Introducción | 25 |
| 2. ¿Qué es WordPress? | 25 |
| 2.1 La licencia GNU GPL | 26 |
| 2.2 Las ventajas de WordPress | 26 |
| 2.3 Los inconvenientes de WordPress | 27 |
| 3. El códex WordPress: guía de referencia | 28 |
| 4. Instalar WordPress | 30 |
| 4.1 Crear la base de datos. | 31 |
| 4.2 Transferir los archivos WordPress | 32 |
| 4.3 Configurar el sitio web. | 34 |
| 4.4 Los diferentes nombres de usuario | 42 |
| 5. La administración y los menús | 42 |
| 5.1 Escritorio | 46 |
| 5.1.1 Inicio | 46 |
| 5.1.2 Actualizaciones | 47 |

| | | |
|--------|---|-----|
| 5.2 | Entradas | 52 |
| 5.2.1 | Todas las entradas | 52 |
| 5.2.2 | Añadir nueva entada | 53 |
| 5.2.3 | Gutenberg y el sistema de bloques | 55 |
| 5.2.4 | Texto y Medios | 56 |
| 5.2.5 | Formato | 62 |
| 5.2.6 | Diseño | 66 |
| 5.2.7 | Widgets | 71 |
| 5.2.8 | Contenido Incrustado | 72 |
| 5.2.9 | El resto de ajustes | 73 |
| 5.2.10 | Ver | 76 |
| 5.2.11 | Editor | 77 |
| 5.2.12 | Herramientas | 77 |
| 5.2.13 | Agregar medios en los artículos | 77 |
| 5.2.14 | Las secciones del menú de la derecha, parte Documento | 84 |
| 5.2.15 | Categorías | 88 |
| 5.2.16 | Etiquetas | 89 |
| 5.3 | Medios | 90 |
| 5.3.1 | Biblioteca | 90 |
| 5.3.2 | Modificar una imagen | 92 |
| 5.3.3 | Añadir nuevo | 94 |
| 5.4 | Páginas | 96 |
| 5.5 | Comentarios | 98 |
| 5.6 | Apariencia | 99 |
| 5.6.1 | Temas | 101 |
| 5.6.2 | Personalizar | 104 |
| 5.6.3 | Widgets | 116 |
| 5.6.4 | Menús | 118 |
| 5.6.5 | Fondo | 122 |
| 5.6.6 | Editor de temas | 123 |
| 5.7 | Plugins | 124 |
| 5.7.1 | Plugins instalados | 125 |
| 5.7.2 | Añadir nuevo plugin | 126 |

- 5.7.3 Editor 127
- 5.8 Usuarios. 128
 - 5.8.1 Todos los usuarios. 128
 - 5.8.2 Añadir nuevo. 129
 - 5.8.3 Perfil. 130
- 5.9 Herramientas 132
 - 5.9.1 Herramientas disponibles. 132
 - 5.9.2 Importar. 132
 - 5.9.3 Exportar. 133
 - 5.9.4 Salud del sitio web 134
 - 5.9.5 Exportar datos personales. 136
 - 5.9.6 Borrar los datos personales 138
- 5.10 Ajustes. 139
 - 5.10.1 Generales 139
 - 5.10.2 Escritura 140
 - 5.10.3 Lectura 142
 - 5.10.4 Comentarios 143
 - 5.10.5 Medios 146
 - 5.10.6 Enlaces permanentes. 147
 - 5.10.7 Privacidad. 149
 - 5.10.8 Las otras pestañas 150
- 6. Conclusión 151

Capítulo 3
WordPress y PHP

- 1. Introducción 153
- 2. La estructura de los archivos y carpetas WordPress 154
 - 2.1 Los archivos y carpetas en la raíz del sitio web 154
 - 2.2 La carpeta wp-content 155
- 3. La base de datos WordPress 157

| | | |
|------|--|-----|
| 4. | La estructura y los archivos principales de un tema | 160 |
| 4.1 | Los archivos principales | 161 |
| 4.2 | El resto de archivos | 166 |
| 4.3 | Las carpetas eventualmente presentes en la raíz de un tema . | 167 |
| 5. | Las funciones de inclusión | 168 |
| 6. | Los marcadores condicionales | 169 |
| 7. | El bucle y sus funciones | 173 |
| 7.1 | Las principales funciones de visualización en un bucle | 174 |
| 7.2 | Las principales funciones para recuperar variables en un bucle | 178 |
| 8. | Las funciones para los textos en los archivos PHP | 181 |
| 9. | Las rutas en las URL | 184 |
| 10. | La función <code>bloginfo()</code> | 185 |
| 11. | La función <code>wp_nav_menu()</code> | 188 |
| 12. | Hooks (filtros y acciones) | 194 |
| 12.1 | Acciones | 195 |
| 12.2 | Filtros | 196 |
| 12.3 | Añadir filtros y acciones en una clase | 198 |
| 12.4 | Eliminar los filtros y las acciones | 199 |
| 12.5 | Probar los filtros y las acciones | 199 |
| 12.6 | El orden de ejecución de las acciones | 200 |
| 13. | Globales | 203 |
| 13.1 | Globales en los bucles | 203 |
| 13.2 | Globales para detectar el navegador | 205 |
| 13.3 | Globales para los servidores | 205 |
| 13.4 | Globales para las versiones de WordPress | 205 |
| 13.5 | Globales varias | 206 |
| 14. | Las clases de WordPress | 206 |
| 15. | Clase <code>WP_Query</code> y consultas del contenido | 208 |
| 15.1 | Los métodos | 209 |
| 15.2 | Los argumentos | 209 |

| | | |
|--------|---|-----|
| 15.2.1 | Ordenar por categorías | 209 |
| 15.2.2 | Ordenar por etiquetas. | 210 |
| 15.2.3 | Ordenar por autores | 211 |
| 15.2.4 | Ordenar por páginas y por artículos | 211 |
| 15.2.5 | Elegir el orden de visualización | 211 |
| 15.2.6 | Más sobre filtros | 212 |
| 15.2.7 | La concatenación de argumentos. | 212 |
| 15.3 | Varios bucles en la misma página | 213 |
| 15.4 | Otras funciones para hacer consultas | 213 |
| 15.5 | WP_Query y las funciones. | 214 |
| 16. | La clase wpdb y las consultas en formato SQL. | 215 |
| 16.1 | Los métodos útiles | 216 |
| 16.2 | Los principales métodos de consulta y sus argumentos. | 217 |
| 16.3 | Crear tablas para los plugins con la función dbdelta(). | 221 |
| 17. | La clase WP_rewrite y la reescritura de la URL | 222 |
| 17.1 | Pasar una variable en una URL con la función add_rewrite_tag() | 222 |
| 17.2 | Reescribir la URL con la función add_rewrite_rule(). | 224 |
| 17.3 | Regenerar las reglas de escritura | 224 |
| 18. | Los shortcodes. | 225 |
| 18.1 | Crear shortcodes | 226 |
| 18.2 | Añadir argumentos a los shortcodes | 227 |
| 18.3 | Recuperar contenido. | 228 |
| 18.4 | Utilizar los shortcodes en los archivos PHP | 229 |
| 19. | Conclusión | 229 |

Capítulo 4

Los temas hijo

1. ¿Qué es un tema hijo? 231
2. Crear y utilizar un tema hijo 232
 - 2.1 Crear una carpeta para el tema hijo 232
 - 2.2 El archivo style.css 233
 - 2.3 Las plantillas de página 235
 - 2.4 El archivo functions.php 236
 - 2.5 Poner en cola las hojas de estilo 237
 - 2.6 Las rutas de las carpetas hijas 238
 - 2.7 Cargar una carpeta languages en el tema hijo 238
3. Los temas hijo para las extensiones 239

Capítulo 5

Personalizar el sitio con el archivo functions php

1. Introducción 241
2. Crear funciones sencillas en PHP 242
 - 2.1 Visualizar una imagen 242
 - 2.2 Mostrar un anuncio 243
3. Crear una función rastro de migas simple 244
4. Crear una función para mostrar los artículos de una categoría con el objeto WP_Query 248
 - 4.1 Una función sencilla con get_posts() 251
 - 4.2 La misma función con el objeto WP_Query 253
5. Añadir un enlace "Leer más" a los resúmenes 253
6. Añadir hojas de estilo y scripts 255
 - 6.1 Las funciones de adición 256
 - 6.2 Scripts disponibles 258
 - 6.3 Incluir los estilos y los scripts con los hooks 258
 - 6.4 Crear la función en el archivo functions.php 259

- 7. Crear ubicaciones para los menús 259
- 8. Crear barras laterales y zonas para ellas 263
- 9. Personalizar un tema con add_theme_support() 268
 - 9.1 Los formatos 270
 - 9.1.1 Agregar un formato. 270
 - 9.1.2 Funcionamiento 272
 - 9.1.3 Utilización 273
 - 9.2 Las fotos en miniatura (thumbnails). 274
 - 9.2.1 Definir un tamaño de miniatura 274
 - 9.2.2 Crear una segunda miniatura. 275
 - 9.3 Los fondos (background) 276
 - 9.4 Las cabeceras (headers). 278
 - 9.5 El logotipo 281
- 10. Añadir otros tipos de artículos. 282
- 11. Añadir taxonomías específicas. 285
- 12. Conclusión 287

Capítulo 6
Los campos personalizados

- 1. ¿Qué es un campo personalizado?. 289
- 2. Mostrar los campos personalizados con the_meta() 292
- 3. Mostrar los campos personalizados con get_post_meta(). 292
- 4. Automatizar los campos personalizados con add_post_meta() . . . 294
- 5. La tabla wp_postmeta 296
- 6. La extensión ACF (Advanced Custom Fields) 297
 - 6.1 Añadir un nuevo grupo de campos 301
 - 6.2 Recuperar y mostrar el valor de los campos
personalizados en las plantillas de página. 303

Capítulo 7

Las plantillas de página

1. ¿Qué es una plantilla de página? 305
2. Crear plantillas de página para el inicio 306
3. Crear plantillas de página para el bloque Atributos de página 306
4. Crear otras plantillas de página 308
5. Jerarquía de los modelos de página 310

Capítulo 8

Crear un tema y funcionalidades avanzadas

1. Introducción 313
2. Crear el tema. 316
3. Personalizar el tema de base. 318
 - 3.1 Limpiar el tema y preparar la base. 318
 - 3.2 Modificar la página de inicio 320
4. Añadir un logotipo con la función `add_theme_support()` 324
5. Añadir una pestaña Opciones del tema 328
 - 5.1 La función `add_theme_pages()` 328
 - 5.2 Crear la pestaña 328
 - 5.3 Buenas prácticas 330
 - 5.4 Llamar al archivo en `functions.php`. 331
6. Configurar la página de opciones 332
7. Añadir una hoja de estilo CSS y un script JavaScript. 333
8. Añadir un banner 335
 - 8.1 Crear un método con un campo `input` de tipo `file`. 335
 - 8.2 Crear el código HTML 335
 - 8.3 Verificar el archivo descargado 336
 - 8.4 Transferir la imagen con la función `wp_handle_upload()`. . . . 338
 - 8.5 Utilizar las opciones para guardar en base de datos. 339

- 8.6 Mostrar la imagen en el sitio web 341
- 8.7 Insertar una imagen por defecto en la activación del tema . . . 343
- 8.8 Crear una vista previa en la administración 345
- 9. Crear un botón que restablece las opciones predeterminadas 346
- 10. Elegir un color con Iris (color picker). 348
 - 10.1 Añadir el script JavaScript y el CSS Iris, paleta de WordPress. . 348
 - 10.2 Añadir el color por defecto. 349
 - 10.3 Añadir el formulario 349
 - 10.4 Añadir el código JavaScript para que Iris funcione. 350
 - 10.5 Guardar información 352
 - 10.6 Mostrar el resultado 352
- 11. Añadir textos en la página de inicio 353
 - 11.1 Añadir el código a los métodos de la clase. 354
 - 11.2 Añadir un editor WYSIWYG con la función wp_editor() . . . 356
 - 11.3 Guardar información 359
 - 11.4 Mostrar el resultado 359
 - 11.5 Añadir código CSS para hacer que el tema sea responsivo . . . 360
- 12. Añadir una sidebar en el footer para la página de inicio 366
- 13. En resumen 372
- 14. Conclusión 374

Capítulo 9

Crear un tema a partir de una maqueta HTML

- 1. Introducción 377
- 2. Bootstrap. 378
 - 2.1 Instalación de Bootstrap. 379
 - 2.2 Recordatorio sobre el funcionamiento de la cuadrícula Bootstrap 380
 - 2.3 Las clases de diseño: los componentes. 385

| | |
|--|-----|
| 3. La maqueta HTML | 386 |
| 3.1 Creación de la cuadrícula Bootstrap | 387 |
| 3.2 Añadir contenido HTML | 391 |
| 3.3 Añadir CSS | 394 |
| 3.4 Añadir un menú responsivo | 397 |
| 3.5 Añadir las media queries Bootstrap | 399 |
| 4. Preparar el tema | 400 |
| 5. Importar las carpetas y archivos en el tema | 401 |
| 6. Crear una plantilla de página para el inicio | 402 |
| 7. Copiar el código HTML en el tema | 403 |
| 8. Cambiar los enlaces | 407 |
| 9. Añadir el logotipo y el título del sitio para la administración | 407 |
| 10. Gestionar el menú usando la administración | 409 |
| 11. Añadir campos con la extensión ACF | 411 |
| 12. Añadir campos al footer del tema | 418 |
| 13. Conclusión | 423 |

Capítulo 10

Las extensiones y los widgets

| | |
|--|-----|
| 1. Introducción | 425 |
| 2. Los widgets | 428 |
| 3. Las extensiones útiles | 437 |
| 4. Las extensiones Page builder | 453 |
| 5. Las extensiones de presentaciones de diapositivas | 463 |
| 6. Les extensiones para la administración | 470 |
| 7. Las grandes extensiones | 491 |
| 8. Las extensiones para los desarrolladores | 498 |

Capítulo 11
La ley RGPD

- 1. ¿Qué es la ley RGPD? 501
- 2. WordPress y la ley RGPD 502
- 3. Exportación y eliminación de los datos. 502
- 4. La página de política de confidencialidad 506
- 5. Akismet y los comentarios. 514
- 6. Las cookies. 515
- 7. Las newsletters 518
- 8. El resto de formularios 519
- 9. Conclusión 520

Capítulo 12
Crear una extensión sencilla en PHP

- 1. Introducción 521
- 2. Preparar los elementos 521
- 3. Mostrar la extensión en la administración 522
- 4. Crear el código PHP de base 525
- 5. Añadir una hoja de estilo a su extensión. 528
- 6. Crear un shortcode 529
- 7. Crear una pestaña en el menú de administración 530
 - 7.1 Mostrar una pestaña principal. 530
 - 7.2 Añadir funciones para los submenús de una pestaña principal de WordPress. 531
 - 7.3 Añadir funciones para los submenús de una pestaña principal personalizada. 532
 - 7.4 Crear la pestaña 532
- 8. Crear la misma extensión en objeto 534

| | |
|--------------------------------|-----|
| 9. La carpeta mu-plugins | 536 |
| 10. Conclusión | 537 |

Capítulo 13

Crear una extensión widget en PHP

| | |
|--|-----|
| 1. Introducción | 539 |
| 2. Configurar la extensión | 540 |
| 3. La clase WP_Widget | 541 |
| 4. Configurar el widget | 543 |
| 5. Guardar el widget con la función register_widget() | 544 |
| 6. Mostrar el widget gracias a un hook | 546 |
| 7. Crear el formulario del widget | 546 |
| 7.1 Añadir los campos HTML | 546 |
| 7.2 Añadir los métodos get_field_id() y get_field_name() | 547 |
| 7.3 Añadir los argumentos por defecto | 548 |
| 8. Guardar y actualizar las opciones del widget | 551 |
| 9. Mostrar el widget en la sidebar | 552 |

Capítulo 14

Crear una extensión con PHP/MySQL

| | |
|--|-----|
| 1. Introducción | 555 |
| 2. Preparar los elementos | 557 |
| 3. Construir la clase | 558 |
| 4. Crear y eliminar la tabla | 560 |
| 4.1 Crear la tabla | 560 |
| 4.2 Eliminar la tabla durante la desactivación de la extensión ... | 562 |
| 4.3 Eliminar la tabla durante eliminación de la extensión | 565 |

| | | |
|------|--|-----|
| 5. | Añadir el submenú de la extensión y la página de configuración . . | 566 |
| 5.1 | Añadir el submenú | 566 |
| 5.2 | Mostrar la página de administración. | 568 |
| 5.3 | Crear el formulario para guardar los mapas | 568 |
| 6. | Añadir los archivos JavaScript y CSS | 569 |
| 6.1 | Añadir los archivos | 569 |
| 6.2 | Llamar al hook de acción load-(page) | 571 |
| 6.3 | Verificar los campos del formulario con jQuery. | 572 |
| 7. | Guardar los mapas | 574 |
| 7.1 | Recuperar y verificar las variables | 574 |
| 7.2 | Guardar el mapa con una consulta INSERT. | 575 |
| 7.3 | Redirigir después de la inserción | 576 |
| 8. | Crear un menú con los diferentes mapas | 577 |
| 8.1 | Recuperar todos los mapas con una consulta SELECT | 577 |
| 8.2 | Crear el menú con un bucle | 578 |
| 9. | Mostrar las páginas de mapas | 579 |
| 9.1 | Implementar una segunda plantilla. | 579 |
| 9.2 | Añadir el menú a la segunda plantilla | 580 |
| 10. | Mostrar la vista previa de un mapa y añadir su título. | 581 |
| 10.1 | Recuperar el identificador del mapa con una consulta SELECT | 581 |
| 10.2 | Añadir el código JavaScript de la API Google Maps | 582 |
| 11. | Actualizar los mapas. | 585 |
| 11.1 | Crear el formulario para la actualización de los mapas | 585 |
| 11.2 | Recuperar y verificar las variables | 587 |
| 11.3 | Actualizar información con una consulta UPDATE | 588 |
| 11.4 | Redirigir al usuario al mapa después de la actualización | 589 |
| 12. | Eliminar mapas. | 590 |
| 12.1 | Crear un botón para eliminar el mapa | 590 |
| 12.2 | Recuperar y verificar las variables | 591 |
| 12.3 | Eliminar el mapa con una consulta DELETE | 592 |
| 12.4 | Redirigir al usuario después de la eliminación | 593 |

- 13. Mostrar el mapa en el sitio web,
en el lado del usuario con un shortcode 593
 - 13.1 Añadir la llamada JavaScript a la API Google Maps 593
 - 13.2 Crear shortcodes para cada mapa 594
 - 13.3 Mostrar el código en la página de cada mapa 595

Capítulo 15

Crear una extensión con Ajax y JSON

- 1. Introducción 599
- 2. Preparar los elementos 600
 - 2.1 Configurar la extensión 600
 - 2.2 Construir la clase 601
 - 2.3 Crear la tabla 602
 - 2.4 Eliminar la tabla durante la eliminación de la extensión 603
 - 2.5 Añadir un submenú y la página de configuración 604
 - 2.6 Añadir los archivos JavaScript y CSS 605
- 3. Crear el shortcode y añadirlo al sitio 607
 - 3.1 Crear el shortcode 607
 - 3.2 Insertar el shortcode 608
 - 3.3 Mostrar el código en la administración para los usuarios 610
- 4. Verificar los campos del formulario en jQuery 611
- 5. Realizar la consulta Ajax 613
 - 5.1 WordPress y Ajax 613
 - 5.2 Transmitir variables PHP al archivo JavaScript 613
 - 5.3 Generar una clave de seguridad 614
 - 5.4 La función Ajax 614
- 6. Recuperar los datos y guardar una dirección de correo electrónico . . 616
 - 6.1 Los hooks de acción wp_ajax_(action)
y wp_ajax_nopriv_(action) 616
 - 6.2 Verificar la clave de seguridad 617

- 6.3 Guardar la dirección de correo electrónico con una consulta de inserción 618
- 6.4 Verificar los datos duplicados antes de la inserción 619
- 6.5 Transmitir la respuesta a la petición Ajax 620
- 6.6 Añadir una imagen de cargando (loader) 621
- 7. Mostrar y administrar las direcciones de correo electrónico en la administración 623
 - 7.1 Añadir un método que lista las direcciones de correo electrónico. 623
 - 7.2 Crear una tabla con todas las direcciones de correo electrónico. 623
 - 7.3 Crear una lista de direcciones de correo electrónico para copiar-pegar fácilmente 628
- 8. Eliminar las direcciones de correo electrónico. 630
 - 8.1 Crear un evento JavaScript en el botón de eliminación 630
 - 8.2 Transmitir las variables al archivo JavaScript. 631
 - 8.3 Crear la consulta Ajax 631
 - 8.4 Crear el hook y el método para la petición Ajax. 632
 - 8.5 Crear el método de eliminación. 632
 - 8.6 Eliminar y transmitir la respuesta a la petición Ajax. 633
 - 8.7 Actualizar la lista y comprobar que la tabla no está vacía 634
 - 8.8 Añadir una imagen de cargando (loader) 635

Capítulo 16

Enviar una extensión a WordPress

- 1. Introducción 637
- 2. Los requisitos previos de WordPress 637
 - 2.1 La licencia 638
 - 2.2 El archivo readme.txt 639
- 3. Enviar la extensión 641
 - 3.1 Crear una cuenta en wordpress.org. 641
 - 3.2 Enviar la extensión 642

| | |
|--|-----|
| 3.3 La carpeta de subversion SVN | 643 |
|--|-----|

Capítulo 17

Traducir el tema y las extensiones

| | |
|---|-----|
| 1. Introducción | 645 |
| 2. WordPress y los idiomas | 646 |
| 2.1 La carpeta wp-content/languages | 646 |
| 2.2 Los archivos de idioma de la carpeta wp-content/languages | 647 |
| 2.3 Otras carpetas languages | 649 |
| 2.4 El funcionamiento | 650 |
| 3. Utilizar el software Poedit | 651 |
| 3.1 Descargar e instalar el software | 652 |
| 3.2 Crear el archivo de idioma | 653 |
| 3.3 Traducir | 656 |
| 4. Utilizar los archivos en un tema o una extensión | 659 |
| 5. Traducir las nuevas cadenas | 660 |
| 6. Traducir las páginas y los artículos | 660 |

Capítulo 18

Optimizar y proteger un sitio web

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 1. Introducción | 661 |
| 2. Optimizar un sitio web | 663 |
| 3. Proteger un sitio | 666 |

Capítulo 19

Copia de seguridad de un sitio web

- 1. Introducción 673
- 2. Descargar los archivos por FTP 674
- 3. Hacer copia de seguridad de la base de datos 674
- 4. Hacer copia de seguridad del sitio web con la extensión BackWPup. 677
- 5. Hacer copia de seguridad del sitio web con la extensión Duplicator. 680
- 6. Restablecer el sitio en caso de fallo importante 686

Capítulo 20

Poner en línea o migrar su sitio web

- 1. Introducción 689
- 2. Importar la base de datos. 690
- 3. Modificar las URL con consultas SQL. 691
- 4. Transferir los archivos y modificar el archivo wp-config.php. 693
- 5. Migrar su sitio web con Duplicator. 695

Capítulo 21

El SEO

- 1. ¿Qué es el SEO? 701
- 2. El SEO natural y WordPress. 701
 - 2.1 Las etiquetas H 702
 - 2.2 Los enlaces permanentes 703
 - 2.3 Las imágenes 706

| | | |
|-----|--|-----|
| 3. | La extensión Yoast por Team yoast | 708 |
| 3.1 | Las recomendaciones para las páginas y artículos | 708 |
| 3.2 | La parte SEO | 709 |
| 3.3 | La parte legibilidad | 711 |
| 3.4 | La parte Social | 712 |
| 3.5 | Sección General | 713 |
| 3.6 | Sección Apariencia en el buscador | 717 |
| 3.7 | Sección Social | 726 |
| 3.8 | Sección Herramientas | 729 |
| 3.9 | Sección Premium | 732 |
| 4. | Optimizar su sitio durante la carga | 733 |
| 5. | Generar más tráfico | 733 |
| 5.1 | Google My Business | 734 |
| 5.2 | Los backlinks & Anclas | 735 |
| 5.3 | El SEO de pago Google Ads | 737 |

Capítulo 22

WooCommerce

| | | |
|-----|---|-----|
| 1. | Introducción | 739 |
| 2. | Configuración de WooCommerce | 740 |
| 2.1 | El asistente de configuración | 740 |
| 2.2 | Los menús | 745 |
| 2.3 | El menú WooCommerce | 746 |
| 2.4 | El menú Productos | 773 |
| 2.5 | El menú Análisis | 780 |
| 2.6 | Los widgets | 782 |
| 3. | Las plantillas de páginas de WooCommerce | 783 |
| 4. | Las extensiones WooCommerce | 785 |
| 5. | Las clases WooCommerce | 792 |
| 5.1 | Recuperar la información de los productos con WC_Product | 794 |
| 5.2 | Recuperar la información del carrito con la clase WC_Cart | 797 |

- 5.3 Recuperar la información del pedido con la clase WC_Order . . . 799
- 6. Los marcadores condicionales de WooCommerce 803
- 7. Los hooks WooCommerce 805
 - 7.1 Los hooks de acción en las páginas Tienda, Archivo y Categoría 806
 - 7.2 Los hooks de acción en la página Producto 808
 - 7.3 Los hooks de acción en la página Carrito 812
 - 7.4 Los hooks de acción en la página Pedido 814
 - 7.5 Los hooks de acción en la página Mi cuenta - Conexión 816
 - 7.6 Los hooks de acción en la página Mi cuenta 817
 - 7.7 Los hooks de acción después de una compra, según el estado del pedido 823
 - 7.8 Los hooks de acción de los e-mails WooCommerce 823

Capítulo 23
WordPress MU

- 1. Introducción 825
- 2. ¿Qué es WordPress MU? 825
- 3. Transformar un sitio en WordPress MU 826
 - 3.1 Activar el multisitio 827
 - 3.2 Configurar y elegir las URL 827
 - 3.3 Modificar los archivos wp-config.php y .htaccess 828
- 4. Administrar una red 829
 - 4.1 En el panel de administración de la red 830
 - 4.2 En el panel de administración de cada sitio 835

Anexos

| | |
|---|-----|
| 1. Los enlaces útiles. | 839 |
| 2. Glosario | 842 |
| 2.1 Los lenguajes de programación de WordPress. | 842 |
| 2.2 Los términos WordPress, de la Web y de programación | 843 |
| | |
| Índice | 851 |