

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 **RIT28PHP** 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 puedo adquirir 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 Reglas para los nombres . . . . . 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	48
5.4	Matrices	50
5.4.1	Definición	50
5.4.2	Creación	52
5.4.3	Manipulación	57
5.4.4	Descomponer una matriz	62
5.4.5	Alcance	64
5.5	Operadores	65
5.5.1	El operador de asignación por valor	65
5.5.2	El operador de asignación por referencia	67
5.5.3	Los operadores aritméticos	68
5.5.4	El operador de cadena	68
5.5.5	Los operadores combinados	69
5.5.6	Los operadores de comparación	69
5.5.7	Los operadores lógicos	71
5.5.8	El operador ternario	71
5.5.9	El operador de fusión NULL	73
5.5.10	El operador de asignación de fusión NULL	73
5.5.11	El operador de comparación combinado	74
5.5.12	Precedencia de los operadores	75
5.6	Estructuras de control	76
5.6.1	La estructura if	76
5.6.2	La estructura switch	79
5.6.3	La estructura while	82
5.6.4	La estructura do ... while	84

5.6.5	La estructura for . . . . .	85
5.6.6	Las instrucciones continue y break. . . . .	88
5.6.7	La expresión match . . . . .	89
5.7	Incluir un archivo . . . . .	91
5.7.1	Funcionamiento. . . . .	91
5.7.2	Utilización . . . . .	93
5.8	Interrumpir el script . . . . .	95
5.9	Ejercicio 2: variables y estructuras de control. . . . .	96

## Capítulo 3

### Utilizar las funciones PHP

1.	Preámbulo . . . . .	103
2.	Manipular las constantes, las variables y los tipos de datos. . . . .	104
2.1	Constantes . . . . .	104
2.2	Variables . . . . .	105
2.3	Tipos de datos. . . . .	111
2.3.1	Conversiones . . . . .	111
2.3.2	Funciones útiles . . . . .	116
3.	Manipular las matrices . . . . .	122
4.	Manipular los números . . . . .	136
5.	Manipular las cadenas de caracteres. . . . .	141
6.	Utilizar expresiones regulares. . . . .	161
6.1	Introducción . . . . .	161
6.2	Estructura de una expresión regular . . . . .	161
6.3	Funciones . . . . .	171
7.	Manipular las fechas . . . . .	176
8.	Generar un identificador único. . . . .	197
9.	Manipular los archivos en el servidor. . . . .	198
9.1	Funciones útiles . . . . .	198
9.2	Ejemplos de uso . . . . .	207
10.	Manipular los encabezados HTTP . . . . .	208

11. Ejercicios . . . . .	210
11.1 Ejercicio 3: manipular los datos . . . . .	210
11.2 Ejercicio 4: escribir y leer un archivo en el servidor . . . . .	214

## Capítulo 4

### Escribir funciones y clases PHP

1. Funciones . . . . .	219
1.1 Introducción . . . . .	219
1.2 Declaración y llamada. . . . .	219
1.3 Parámetros. . . . .	230
1.3.1 Sintaxis. . . . .	230
1.3.2 Valor predeterminado . . . . .	231
1.3.3 Declaración del tipo de datos . . . . .	233
1.3.4 Pasar por referencia . . . . .	237
1.3.5 Lista variable de parámetros . . . . .	239
1.3.6 Utilizar el nombre del parámetro en la llamada. . . . .	241
1.4 Consideraciones sobre las variables utilizadas en las funciones. . . . .	244
1.4.1 Variables locales/globales . . . . .	244
1.4.2 Variables estáticas . . . . .	246
1.5 Las constantes y las funciones . . . . .	247
1.6 Recursividad . . . . .	248
1.7 Función anónima . . . . .	250
1.8 Función de flecha . . . . .	251
1.9 Función generadora. . . . .	253
1.10 Ejercicio 5: escribir funciones . . . . .	256
2. Clases . . . . .	257
2.1 Concepto . . . . .	257
2.2 Definir una clase . . . . .	258
2.3 Instanciar una clase. . . . .	264
2.4 Legado . . . . .	268
2.5 Otras características de las clases. . . . .	273
2.5.1 Clases o métodos abstractos . . . . .	273
2.5.2 Clases o métodos finales . . . . .	274
2.5.3 Interfaces . . . . .	275
2.5.4 Propiedades o métodos estáticos - Constantes de clases . . . . .	277

2.5.5 Traits	280
2.5.6 Clases anónimas	283
2.6 Excepciones	284
2.7 Enumeraciones	288
2.8 Ejercicio 6: escribir una clase	294
3. Espacios de nombres	297

## Capítulo 5

### Gestionar los errores en un script PHP

1. Información general	303
2. Mensajes de error de PHP	304
3. Las funciones de gestión de errores	308
4. Ejercicio 7: gestionar los errores	323

## Capítulo 6

### Gestionar formularios y enlaces

1. Información general	327
1.1 Introducción	327
1.2 Los enlaces	327
1.3 Los formularios	330
1.3.1 Rápido recordatorio sobre los formularios	330
1.3.2 Construir un formulario de forma dinámica	333
1.3.3 Procesar un formulario utilizando un script PHP	337
1.4 Recuperar los datos de una URL o de un formulario	342
2. Recuperar los datos pasados por la URL	344
2.1 Consideraciones	344
2.1.1 ¿Qué sucede si dos parámetros comparten el mismo nombre?	344
2.1.2 Utilizar una matriz para pasar datos en la URL	345
2.2 Transferir caracteres especiales	345
2.3 Ejercicio 8: recuperar los datos pasados por la URL	348

3.	Recuperar los datos introducidos en el formulario . . . . .	351
3.1	Consideraciones . . . . .	351
3.1.1	¿Qué sucede si dos campos comparten el mismo nombre? . . .	351
3.1.2	¿Qué ocurre si hay dos formularios en la página HTML? . . .	351
3.1.3	Usar una matriz para recuperar los datos introducidos. . . . .	352
3.1.4	Pasar información en un campo de formulario oculto . . . . .	353
3.2	Los diferentes tipos de campos. . . . .	355
3.2.1	Resumen general . . . . .	355
3.2.2	Campos que contienen texto . . . . .	357
3.2.3	Grupos de botones de opción . . . . .	358
3.2.4	Casillas de verificación. . . . .	358
3.2.5	Listas de selección única . . . . .	361
3.2.6	Listas de selección múltiple . . . . .	362
3.2.7	Botones de validación . . . . .	364
3.2.8	Botones de imagen . . . . .	365
3.2.9	Botones «reset» o «button» . . . . .	366
3.3	Resumen . . . . .	366
3.4	Ejercicio 9: recuperar los datos introducidos en un formulario . . . . .	369
4.	Controlar los datos recuperados . . . . .	372
4.1	Información general . . . . .	372
4.2	Comprobaciones clásicas . . . . .	372
4.2.1	Limpieza de los espacios no deseados . . . . .	372
4.2.2	Datos obligatorios . . . . .	373
4.2.3	Longitud máxima de una cadena . . . . .	373
4.2.4	Caracteres permitidos para una cadena - Formato . . . . .	373
4.2.5	Validez de una fecha - Rango de valores. . . . .	374
4.2.6	Validez de un número - Rango de valores . . . . .	376
4.2.7	Validez de una dirección de correo electrónico . . . . .	377
5.	Problemas con los datos recuperados . . . . .	378
6.	Utilizar filtros. . . . .	385
6.1	Principios . . . . .	385
6.2	Aplicación a los formularios . . . . .	394
6.3	Ejercicios . . . . .	396
6.3.1	Ejercicio 10: controlar los datos que se pasan por la URL . . . . .	396
6.3.2	Ejercicio 11: controlar los datos introducidos en un formulario . . . . .	397

7.	Ir a otra página. . . . .	401
8.	Intercambiar un archivo entre el cliente y el servidor. . . . .	407
8.1	Resumen general. . . . .	407
8.2	Enviar un archivo desde el cliente (upload). . . . .	407
8.3	Descargar un archivo desde el servidor (download). . . . .	413

## Capítulo 7

### Acceder a las bases de datos

1.	Introducción . . . . .	419
1.1	Información general . . . . .	419
1.2	El concepto de fetch (recuperar) . . . . .	421
2.	Utilizar MySQL. . . . .	422
2.1	Preámbulo . . . . .	422
2.2	Conexión y desconexión . . . . .	423
2.2.1	Conexión . . . . .	423
2.2.2	Desconexión. . . . .	424
2.2.3	Obtener información sobre el servidor MySQL. . . . .	424
2.2.4	Definir el juego de caracteres del cliente . . . . .	424
2.2.5	Obtener información en caso de error de conexión. . . . .	425
2.2.6	Forma de notificar errores . . . . .	425
2.2.7	Ejemplo. . . . .	426
2.3	Seleccionar una base de datos . . . . .	427
2.4	Utilizar consultas no preparadas . . . . .	429
2.4.1	Resumen general . . . . .	429
2.4.2	Ejecutar una consulta . . . . .	429
2.4.3	Conocer el número de líneas del resultado de una consulta de lectura. . . . .	431
2.4.4	Extraer el resultado de una consulta de lectura. . . . .	432
2.4.5	Obtener información sobre el resultado de una consulta de actualización . . . . .	441
2.4.6	Gestionar los errores . . . . .	444
2.5	Utilizar consultas preparadas. . . . .	446
2.5.1	Información general. . . . .	446
2.5.2	Preparar una consulta . . . . .	447
2.5.3	Asociar variables PHP a los parámetros de la consulta . . . . .	448

2.5.4	Ejecutar la consulta preparada	450
2.5.5	Vincular variables PHP con las columnas del resultado de una consulta de lectura	452
2.5.6	Extraer el resultado de una consulta de lectura	453
2.5.7	Utilizar un resultado almacenado	455
2.5.8	Obtener información sobre el resultado de una consulta de actualización	458
2.5.9	Gestionar los errores	461
2.5.10	Cerrar una consulta preparada	462
2.6	Gestionar las transacciones	463
2.7	Llamar un programa almacenado	465
2.7.1	Procedimiento almacenado	465
2.7.2	Función almacenada	470
2.8	Ejercicio 12: utilizar MySQL	472
3.	Utilizar Oracle	480
3.1	Preámbulo	480
3.2	Entorno NLS	480
3.3	Conexión y desconexión	481
3.3.1	Conexión	481
3.3.2	Desconexión	483
3.3.3	Obtener información sobre el servidor Oracle	484
3.3.4	Obtener información en caso de error de conexión	484
3.3.5	Ejemplo	484
3.4	Ejecutar una consulta	486
3.4.1	Resumen general	486
3.4.2	Analizar una consulta	487
3.4.3	Vincular las variables de PHP a los parámetros de la consulta	488
3.4.4	Ejecutar una consulta	491
3.4.5	Extraer el resultado de la consulta de lectura	493
3.4.6	Actualizar los datos y gestionar las transacciones	506
3.4.7	Cerrar un cursor	512
3.5	Llamar un procedimiento almacenado	512
3.6	Ilustración de problemas relacionados con el entorno NLS	517
3.7	Gestionar errores	520
3.8	Ejercicio 13: utilizar Oracle	523
4.	PHP Data Objects (PDO)	531



5.	Gestionar los apóstrofes en el texto de las consultas . . . . .	533
6.	Ejemplos de integración en formularios. . . . .	538
6.1	Resumen general. . . . .	538
6.2	Crear una lista de selección en un formulario. . . . .	550
6.3	Visualizar una lista . . . . .	552
6.4	Formulario de entrada con lista . . . . .	555
6.5	Formulario de búsqueda y de introducción de datos . . . . .	560

## Capítulo 8

### Gestionar sesiones

1.	Descripción del problema . . . . .	565
2.	Autenticar . . . . .	566
2.1	Información general . . . . .	566
2.2	Introducir las credenciales de identificación . . . . .	566
2.2.1	Identificación por formulario . . . . .	567
2.2.2	Identificación a través de autenticación HTTP. . . . .	569
2.3	Verificar las credenciales de identificación introducidas . . . . .	571
3.	Utilizar cookies . . . . .	573
3.1	Principio. . . . .	573
3.2	Aplicación a la gestión de sesiones. . . . .	579
4.	Utilizar la gestión de sesiones de PHP . . . . .	580
4.1	Principios. . . . .	580
4.2	Implementación . . . . .	580
4.3	Autogestión de la transmisión del identificador de sesión. . . . .	594
4.3.1	Descripción del problema . . . . .	594
4.3.2	Solución . . . . .	598
4.4	Algunas directivas de configuración adicionales. . . . .	600
4.5	Ejemplos de aplicación . . . . .	602
4.5.1	Principios . . . . .	602
4.5.2	Con autenticación de usuarios . . . . .	604
4.6	Notas y conclusión . . . . .	608
4.7	Ejercicio 14: gestionar sesiones . . . . .	611
5.	Conservar la información de una visita a otra. . . . .	616
6.	Breve resumen de las variables Get/Post/Cookie/Session. . . . .	622

**Capítulo 9****Enviar un correo electrónico**

1. Información general. . . . . 625
2. Enviar un mensaje de texto sin archivos adjuntos . . . . . 625
3. Enviar un mensaje en formato MIME . . . . . 629
  - 3.1 Preámbulo . . . . . 629
  - 3.2 Mensaje en formato HTML . . . . . 629
  - 3.3 Mensaje con archivo adjunto . . . . . 632
4. Ejercicio 15: enviar un correo electrónico. . . . . 636

**Anexo**

1. Variables PHP predefinidas . . . . . 639
2. Constantes PHP predefinidas . . . . . 641
3. Ejemplos adicionales . . . . . 642
  - 3.1 Introducción . . . . . 642
  - 3.2 Leer un documento XML . . . . . 643
  - 3.3 Generar un documento PDF. . . . . 647
  - 3.4 Generar una imagen . . . . . 652
4. Resumen de las principales novedades de la versión 8.0, 8.1 y 8.2 . . . . . 658

- Índice. . . . . 663

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 **EIT56WOR** en la zona de búsqueda y valide. Haga clic en el título y después en el botón de descarga.

## Capítulo 1

### Prólogo

1. Introducción . . . . .	17
2. ¿A quién se dirige este libro? . . . . .	18
3. Requisitos previos . . . . .	18
4. Objetivos del libro . . . . .	19

## Capítulo 2

### Introducción a WordPress

1. Introducción . . . . .	21
2. ¿Qué es WordPress? . . . . .	21
2.1 La licencia GNU GPL . . . . .	22
2.2 Las ventajas de WordPress . . . . .	23
2.3 Los inconvenientes de WordPress . . . . .	24
3. El códex WordPress: guía de referencia . . . . .	24
4. Instalar WordPress . . . . .	27
4.1 Crear la base de datos . . . . .	28
4.2 Transferir los archivos WordPress . . . . .	29
4.3 Configurar el sitio web . . . . .	31
4.4 Los diferentes nombres de usuario . . . . .	39
5. La administración y los menús . . . . .	40
5.1 Escritorio . . . . .	44
5.1.1 Inicio . . . . .	44
5.1.2 Actualizaciones . . . . .	44

5.2	Entradas. . . . .	49
5.2.1	Todas las entradas. . . . .	49
5.2.2	Añadir nueva entrada. . . . .	50
5.2.3	Gutenberg y el sistema de bloques. . . . .	52
5.2.4	Widgets. . . . .	70
5.2.5	Tema. . . . .	71
5.2.6	Contenido Incrustado. . . . .	71
5.2.7	El resto de ajustes. . . . .	72
5.2.8	Ver. . . . .	75
5.2.9	Editor. . . . .	76
5.2.10	Herramientas. . . . .	76
5.2.11	Agregar medios en los artículos. . . . .	76
5.2.12	Las secciones del menú de la derecha, parte Documento. . . . .	85
5.2.13	Categorías. . . . .	89
5.2.14	Etiquetas. . . . .	91
5.3	Medios. . . . .	92
5.3.1	Medios. . . . .	92
5.3.2	Modificar una imagen. . . . .	93
5.3.3	Añadir nuevo. . . . .	96
5.4	Páginas. . . . .	97
5.5	Comentarios. . . . .	100
5.6	Apariencia. . . . .	101
5.6.1	Temas. . . . .	103
5.6.2	Editor. . . . .	108
5.6.3	Personalizar. . . . .	112
5.6.4	Widgets. . . . .	125
5.6.5	Menús. . . . .	128
5.6.6	Fondo. . . . .	132
5.6.7	Editor de archivos de temas. . . . .	133
5.7	Plugins. . . . .	135
5.7.1	Plugins. . . . .	135
5.7.2	Añadir nuevo plugin. . . . .	136

5.7.3	Editor de archivos de plugins .....	139
5.8	Usuarios. ....	140
5.8.1	Todos los usuarios .....	140
5.8.2	Añadir nuevo .....	141
5.8.3	Perfil .....	142
5.9	Herramientas .....	144
5.9.1	Herramientas disponibles .....	144
5.9.2	Importar .....	144
5.9.3	Exportar .....	145
5.9.4	Salud del sitio web. ....	146
5.9.5	Exportar datos personales .....	149
5.9.6	Borrar los datos personales .....	150
5.10	Ajustes. ....	151
5.10.1	Generales .....	151
5.10.2	Escritura .....	153
5.10.3	Lectura .....	155
5.10.4	Comentarios. ....	157
5.10.5	Medios .....	159
5.10.6	Enlaces permanentes .....	160
5.10.7	Privacidad .....	162
5.10.8	Las otras pestañas .....	163
6.	Conclusión .....	164

## Capítulo 3

### WordPress y PHP

1.	Introducción .....	165
2.	La estructura de los archivos y carpetas WordPress .....	166
2.1	Los archivos y carpetas en la raíz del sitio web .....	166
2.2	La carpeta wp-content .....	167
3.	La base de datos WordPress .....	169

4. La estructura y los archivos principales de un tema. . . . .	172
4.1 Los archivos principales . . . . .	173
4.2 Los archivos principales de los temas clásicos. . . . .	176
4.3 El resto de archivos de los temas clásicos . . . . .	177
4.4 Las carpetas eventualmente presentes en la raíz de un tema clásico . . . . .	178
4.5 Los archivos y carpetas de los temas basados en bloques . . . .	179
4.6 El archivo functions.php . . . . .	179
5. Las funciones de inclusión . . . . .	180
6. Los marcadores condicionales . . . . .	181
7. El bucle y sus funciones . . . . .	186
7.1 Las principales funciones de visualización en un bucle . . . . .	186
7.2 Las principales funciones para recuperar variables en un bucle . . . . .	190
8. Las funciones para los textos en los archivos PHP . . . . .	193
9. Las rutas en las URL . . . . .	196
10. La función bloginfo() . . . . .	197
11. La función wp_nav_menu(). . . . .	200
12. Hooks (filtros y acciones). . . . .	206
12.1 Acciones . . . . .	206
12.2 Filtros. . . . .	208
12.3 Añadir filtros y acciones en una clase . . . . .	209
12.4 Eliminar los filtros y las acciones. . . . .	210
12.5 Probar los filtros y las acciones . . . . .	211
12.6 El orden de ejecución de las acciones. . . . .	212
13. Globales. . . . .	214
13.1 Globales en los bucles. . . . .	215
13.2 Globales para detectar el navegador . . . . .	216
13.3 Globales para los servidores . . . . .	216
13.4 Globales para las versiones de WordPress . . . . .	217
13.5 Globales varias . . . . .	217

14. Las clases de WordPress . . . . .	218
15. Clase WP_Query y consultas del contenido . . . . .	219
15.1 Los métodos . . . . .	220
15.2 Los argumentos . . . . .	220
15.2.1 Ordenar por categorías . . . . .	220
15.2.2 Ordenar por etiquetas . . . . .	221
15.2.3 Ordenar por autores . . . . .	222
15.2.4 Ordenar por páginas y por artículos . . . . .	222
15.2.5 Elegir el orden de visualización . . . . .	223
15.2.6 Más sobre filtros . . . . .	223
15.2.7 La concatenación de argumentos . . . . .	223
15.3 Varios bucles en la misma página . . . . .	224
15.4 Otras funciones para hacer consultas . . . . .	224
15.5 WP_Query y las funciones . . . . .	225
16. La clase wpdb y las consultas en formato SQL . . . . .	226
16.1 Los métodos útiles . . . . .	227
16.2 Los principales métodos de consulta y sus argumentos . . . . .	228
16.3 Crear tablas para los plugins con la función dbdelta() . . . . .	232
17. La clase WP_rewrite y la reescritura de la URL . . . . .	233
17.1 Pasar una variable en una URL con la función add_rewrite_tag() . . . . .	233
17.2 Reescribir la URL con la función add_rewrite_rule() . . . . .	235
17.3 Regenerar las reglas de escritura . . . . .	235
18. Los shortcodes . . . . .	236
18.1 Crear shortcodes . . . . .	237
18.2 Añadir argumentos a los shortcodes . . . . .	238
18.3 Recuperar contenido . . . . .	239
18.4 Utilizar los shortcodes en los archivos PHP . . . . .	240
19. Conclusión . . . . .	240

**Capítulo 4****Los temas basados en bloques**

1. Introducción . . . . .	241
2. ¿Qué es un tema basado en bloques? . . . . .	242
3. ¿Qué es una plantilla de bloque? . . . . .	243
4. Escribir y modificar plantillas . . . . .	245
5. El archivo theme.json . . . . .	247
6. Estructura principal . . . . .	247
7. Estructura de los preajustes . . . . .	249
7.1 Para los colores . . . . .	252
7.2 Para las tipografías . . . . .	252
7.3 Para los espaciados . . . . .	253
8. Colores. . . . .	254
9. Tipografías . . . . .	258
10. Diseño de página. . . . .	260
11. Espaciados . . . . .	260
12. Bordes . . . . .	261
13. Activar y desactivar parámetros . . . . .	261
14. Estructura de los estilos . . . . .	263
15. Hacer referencia a un estilo . . . . .	266
16. Elementos . . . . .	267
17. Conclusión . . . . .	268



## Capítulo 5

### Los temas hijo

1. ¿Qué es un tema hijo? .....	269
2. Crear y utilizar un tema hijo .....	270
2.1 Crear una carpeta para el tema hijo .....	270
2.2 El archivo style.css .....	271
2.3 Las plantillas de página .....	273
2.4 El archivo functions.php .....	274
2.5 El archivo theme.json para los temas basados en los bloques .....	275
2.6 Poner en cola las hojas de estilo .....	278
2.7 Las rutas de las carpetas hijas .....	279
2.8 Cargar una carpeta languages en el tema hijo .....	279
3. Los temas hijo para las extensiones .....	280

## Capítulo 6

### Personalizar el sitio con el archivo functions.php

1. Introducción .....	281
2. Crear funciones sencillas en PHP .....	282
2.1 Visualizar una imagen .....	282
2.2 Mostrar un anuncio .....	283
3. Crear una función rastro de migas simple .....	284
4. Crear una función para mostrar los artículos de una categoría con el objeto WP_Query .....	289
4.1 Una función sencilla con get_posts() .....	292
4.2 La misma función con el objeto WP_Query .....	294
5. Añadir un enlace "Leer más" a los resúmenes .....	294
6. Añadir hojas de estilo y scripts .....	296
6.1 Las funciones de adición .....	297
6.2 Scripts disponibles .....	299

6.3	Incluir los estilos y los scripts con los hooks. . . . .	299
6.4	Crear la función en el archivo functions.php . . . . .	300
7.	Crear ubicaciones para los menús . . . . .	300
8.	Crear barras laterales y zonas para ellas . . . . .	303
9.	Personalizar un tema con add_theme_support() . . . . .	307
9.1	Los formatos . . . . .	309
9.1.1	Agregar un formato . . . . .	309
9.1.2	Funcionamiento. . . . .	311
9.1.3	Utilización . . . . .	312
9.2	Las fotos en miniatura (thumbnails). . . . .	313
9.2.1	Definir un tamaño de miniatura . . . . .	313
9.2.2	Crear una segunda miniatura . . . . .	314
9.3	Los fondos (background) . . . . .	315
9.4	Los encabezados (headers) . . . . .	317
9.5	El logotipo . . . . .	319
10.	Añadir otros tipos de artículos. . . . .	321
11.	Añadir taxonomías específicas. . . . .	324
12.	Conclusión . . . . .	326

## Capítulo 7

### Los campos personalizados

1.	¿Qué es un campo personalizado?. . . . .	327
2.	Mostrar los campos personalizados con get_post_meta() . . . . .	331
3.	Automatizar los campos personalizados con add_post_meta() . . .	332
4.	La tabla wp_postmeta . . . . .	335
5.	El plugin ACF (Advanced Custom Fields) . . . . .	336
5.1	Añadir un nuevo grupo de campos . . . . .	340
5.2	Recuperar y mostrar el valor de los campos personalizados en las plantillas de página . . . . .	343

## Capítulo 8

### Las plantillas de página

1. ¿Qué es una plantilla de página? . . . . . 347
2. Crear plantillas de página para el inicio . . . . . 348
3. Crear una plantilla de página con la sección Resumen - Plantilla . . 349
4. Crear una plantilla de página para los temas clásicos . . . . . 350
5. Crear una plantilla de página para los temas basados en bloques . . 351
6. Crear otras plantillas de página . . . . . 354
7. Jerarquía de los modelos de página . . . . . 356

## Capítulo 9

### Crear un tema clásico y funcionalidades

1. Introducción . . . . . 359
2. Crear el tema . . . . . 362
3. Personalizar el tema de base. . . . . 364
  - 3.1 Limpiar el tema y preparar la base. . . . . 364
  - 3.2 Modificar la página de inicio . . . . . 365
4. Añadir un logotipo con la función `add_theme_support()` . . . . . 369
5. Añadir una pestaña Opciones del tema. . . . . 372
  - 5.1 La función `add_theme_pages()` . . . . . 372
  - 5.2 Crear la pestaña . . . . . 372
  - 5.3 Buenas prácticas . . . . . 374
  - 5.4 Llamar al archivo en `functions.php`. . . . . 375
6. Configurar la página de opciones. . . . . 376
7. Añadir una hoja de estilo CSS y un script JavaScript. . . . . 377
8. Añadir un banner . . . . . 379
  - 8.1 Crear un método con un campo `input` de tipo `file`. . . . . 379
  - 8.2 Crear el código HTML . . . . . 379
  - 8.3 Verificar el archivo descargado . . . . . 381

8.4	Transferir la imagen con la función <code>wp_handle_upload()</code> . . . .	382
8.5	Utilizar las opciones para guardar en base de datos . . . . .	383
8.6	Mostrar la imagen en el sitio web . . . . .	385
8.7	Insertar una imagen por defecto en la activación del tema . . .	386
8.8	Crear una vista previa en la administración . . . . .	389
9.	Crear un botón que restablece las opciones predeterminadas . . . .	390
10.	Elegir un color con Iris (color picker) . . . . .	392
10.1	Añadir el script JavaScript y el CSS Iris, paleta de WordPress . . . . .	392
10.2	Añadir el color por defecto . . . . .	393
10.3	Añadir el formulario . . . . .	393
10.4	Añadir el código JavaScript para que Iris funcione . . . . .	394
10.5	Guardar información . . . . .	396
10.6	Mostrar el resultado . . . . .	396
11.	Añadir textos en la página de inicio . . . . .	397
11.1	Añadir el código a los métodos de la clase . . . . .	398
11.2	Añadir un editor WYSIWYG con la función <code>wp_editor()</code> . . . .	400
11.3	Guardar información . . . . .	403
11.4	Mostrar el resultado . . . . .	403
11.5	Añadir código CSS para hacer que el tema sea responsivo . .	404
12.	Añadir una sidebar en el footer para la página de inicio . . . . .	409
13.	Modificación del pie de página . . . . .	416
14.	En resumen . . . . .	419
15.	Conclusión . . . . .	421

## Capítulo 10

### Crear un tema clásico a partir de una maqueta

1. Introducción . . . . .	423
2. Bootstrap . . . . .	424
2.1 Instalación de Bootstrap . . . . .	425
2.2 Recordatorio sobre el funcionamiento de la cuadrícula Bootstrap . . . . .	426
2.3 Las clases de diseño: los componentes . . . . .	431
3. La maqueta HTML . . . . .	432
3.1 Creación de la cuadrícula Bootstrap . . . . .	433
3.2 Añadir contenido HTML . . . . .	437
3.3 Añadir CSS . . . . .	440
3.4 Añadir un menú responsivo . . . . .	443
3.5 Añadir las media queries Bootstrap . . . . .	445
4. Preparar el tema . . . . .	447
5. Importar las carpetas y archivos en el tema . . . . .	448
6. Crear una plantilla de página para el inicio . . . . .	449
7. Copiar el código HTML en el tema . . . . .	450
8. Cambiar los enlaces . . . . .	454
9. Añadir el logotipo y el título del sitio para la administración . . . . .	454
10. Gestionar el menú usando la administración . . . . .	456
11. Añadir campos con la extensión ACF . . . . .	458
12. Añadir campos al footer del tema . . . . .	469
13. Conclusión . . . . .	474

## Capítulo 11

### Crear un sitio con un tema basado en bloques

1. Introducción . . . . .	475
2. Instalación del tema y configuraciones . . . . .	477
3. Configuración del encabezado . . . . .	479
4. Configuración del pie de página . . . . .	480
5. Crear el contenido de la página de inicio . . . . .	484
6. Conclusión . . . . .	488

## Capítulo 12

### Las extensiones y los widgets

1. Introducción . . . . .	489
2. Los widgets . . . . .	492
3. Las extensiones útiles . . . . .	500
4. Extensiones para bloques . . . . .	516
5. Las extensiones Page builder . . . . .	519
6. Las extensiones de presentaciones de diapositivas . . . . .	526
7. Las extensiones para la administración . . . . .	533
8. Las grandes extensiones . . . . .	551
9. Las extensiones para los desarrolladores . . . . .	557

## Capítulo 13

### La ley RGPD

1. ¿Qué es la ley RGPD? . . . . .	559
2. WordPress y la ley RGPD . . . . .	560
3. Exportación y eliminación de los datos . . . . .	560
4. La página de política de confidencialidad . . . . .	564

5. Akismet y los comentarios. . . . .	571
6. Las cookies. . . . .	573
7. Las newsletters . . . . .	576
8. El resto de formularios . . . . .	577
9. Conclusión . . . . .	578

## Capítulo 14

### Crear una extensión sencilla en PHP

1. Introducción . . . . .	579
2. Preparar los elementos . . . . .	579
3. Mostrar la extensión en la administración . . . . .	580
4. Crear el código PHP de base . . . . .	584
5. Añadir una hoja de estilo a su extensión. . . . .	586
6. Crear un shortcode . . . . .	587
7. Crear una pestaña en el menú de administración . . . . .	590
7.1 Mostrar una pestaña principal. . . . .	590
7.2 Añadir funciones para los submenús de una pestaña principal de WordPress. . . . .	591
7.3 Añadir funciones para los submenús de una pestaña principal personalizada. . . . .	592
7.4 Crear la pestaña . . . . .	592
8. Crear la misma extensión en objeto . . . . .	594
9. La carpeta mu-plugins . . . . .	596
10. Conclusión . . . . .	597

**Capítulo 15****Traducir el tema y las extensiones**

1. Introducción . . . . .	599
2. WordPress y los idiomas. . . . .	600
2.1 La carpeta wp-content/languages . . . . .	600
2.2 Los archivos de idioma de la carpeta wp-content/languages. .	601
2.3 Otras carpetas languages . . . . .	603
2.4 El funcionamiento . . . . .	604
3. Utilizar el software Poedit . . . . .	605
3.1 Descargar e instalar el software. . . . .	606
3.2 Crear el archivo de idioma . . . . .	607
3.3 Traducir. . . . .	610
4. Utilizar los archivos en un tema o una extensión . . . . .	613
5. Traducir las nuevas cadenas. . . . .	615
6. Traducir las páginas y los artículos . . . . .	616

**Capítulo 16****Optimizar y proteger un sitio web**

1. Introducción . . . . .	617
2. Optimizar un sitio web . . . . .	619
3. Proteger un sitio . . . . .	622

**Capítulo 17****Copia de seguridad de un sitio web**

1. Introducción . . . . .	629
2. Descargar los archivos por FTP . . . . .	630
3. Hacer copia de seguridad de la base de datos . . . . .	630
4. Restablecer el sitio en caso de fallo importante . . . . .	632



## Capítulo 18

### Poner en línea o migrar su sitio web

1. Introducción . . . . . 635
2. Importar la base de datos . . . . . 636
3. Modificar las URL con consultas SQL. . . . . 638
4. Transferir los archivos y modificar el archivo wp-config.php . . . . 640

## Capítulo 19

### El SEO

1. ¿Qué es el SEO? . . . . . 643
2. El SEO natural y WordPress. . . . . 643
  - 2.1 Las etiquetas H . . . . . 644
  - 2.2 Los enlaces permanentes . . . . . 645
  - 2.3 Las imágenes . . . . . 649
3. Optimizar su sitio durante la carga . . . . . 650
4. Generar más tráfico . . . . . 650
  - 4.1 Google My Business . . . . . 651
  - 4.2 Los backlinks y anclas . . . . . 652
  - 4.3 El SEO de pago Google Ads . . . . . 654
5. Otras recomendaciones . . . . . 656

## Capítulo 20

### WordPress MU

1. Introducción . . . . . 657
2. ¿Qué es WordPress MU? . . . . . 657
3. Transformar un sitio en WordPress MU . . . . . 658
  - 3.1 Activar el multisitio . . . . . 659
  - 3.2 Configurar y elegir las URL . . . . . 659
  - 3.3 Modificar los archivos wp-config.php y .htaccess . . . . . 660

4. Administrar una red . . . . .	661
4.1 En el panel de administración de la red . . . . .	662
4.2 En el panel de administración de cada sitio . . . . .	668

## **Anexos**

1. Los enlaces útiles. . . . .	673
2. Glosario . . . . .	676
2.1 Los lenguajes de programación de WordPress. . . . .	676
2.2 Los términos WordPress, de la Web y de programación . . . . .	677

Índice . . . . .	685
------------------	-----