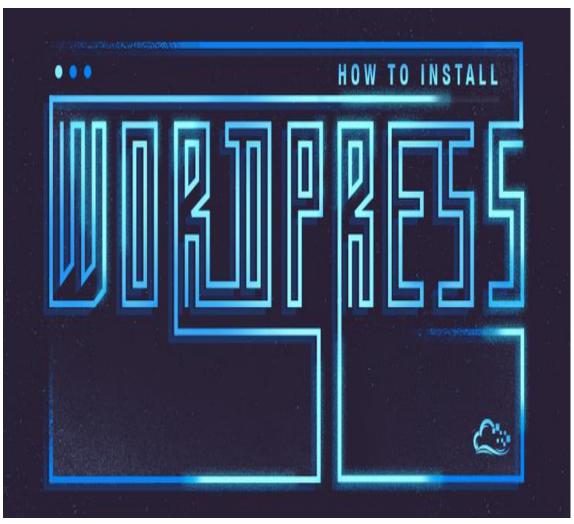
Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana





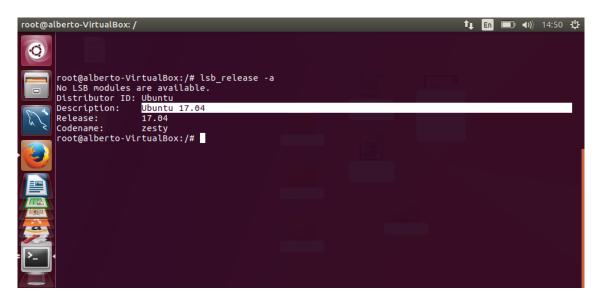
Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana

# **ÍNDICE**

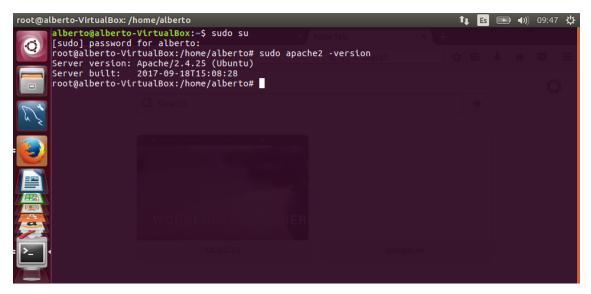
	páginas
VERSIONES	3 y 4
EJERCICIOS	
EJERCICIO 1	5
EJERCICIO 2	6
EJERCICIO 3	7-9
EJERCICIO 4	10-14
EJERCICIO 5	15 y 16
EJERCICIO 6	17 y 18
EJERCICIO 7	19-23

Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana

### **VERSIONES**

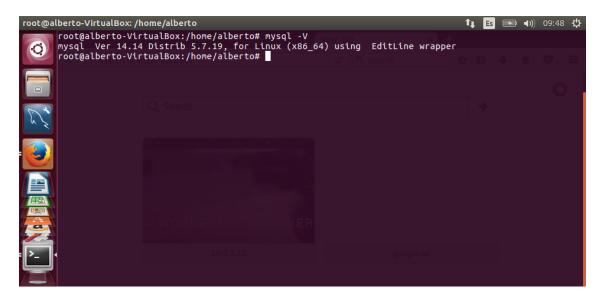


Versión de distribución de Linux (Ubuntu): 17.04

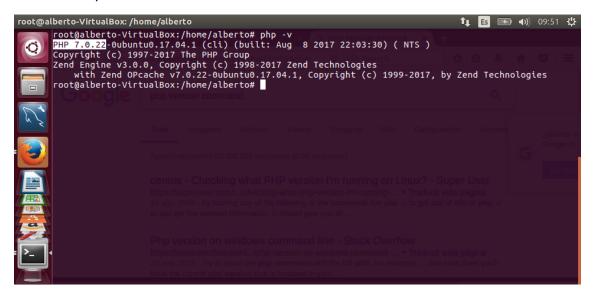


Versión de Apache: 2.4.25

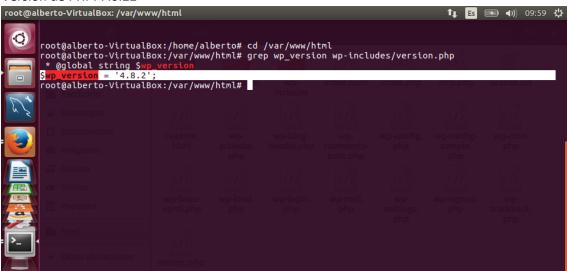
Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana



Versión de MySQL: 14.14



Versión de PHP: 7.0.22



Versión de WordPress: 4.8.2

Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana

### **EJERCICIOS**

#### **EJERCICIO 1**

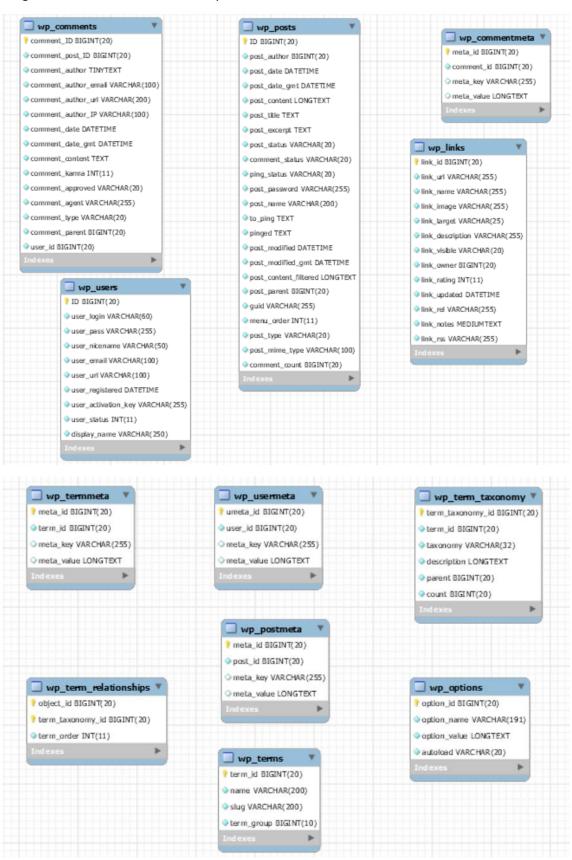
Tablas creadas en la base de datos 'wordpress':

- wp\_commentmeta: Cada comentario incorpora datos llamados meta data que se almacenan en esta tabla.
- wp\_comments: tabla en la que se almacenan los comentarios de WordPress.
- wp\_links: En esta tabla se guarda la información relativa a los enlaces añadidos en la funcionalidad de enlaces de WordPress, obsoleta actualmente aunque puede volver a usarse con el plugin Links Manager.
- **wp\_options:** en esta tabla se almacenan los ajustes que se configuran en la página de Ajustes de la administración de WordPress.
- wp\_postmeta: en esta tabla cada entrada contiene información denominada data que se almacena en la misma. Hay plugins que también añaden su propia información a esta tabla.
- wp\_posts: tabla en la que se guardan las entradas, páginas y elementos de menú.
- wp\_termmeta: Cada término presenta información denominada meta data y se almacena en esta tabla.
- wp\_terms: tabla en la que se almacenan las categorías tanto de las entradas como de los enlaces y las etiquetas de las entradas.
- wp\_term\_relationships: Los mensajes se asocian con categorías y etiquetas de la tabla wp\_terms y esta asociación se mantiene en esta tabla. La asociación de enlaces a sus respectivas categorías también se mantiene en esta tabla.
- wp\_term\_taxonomy: Esta tabla describe la taxonomía (categoría, enlace o etiqueta) de cada línea de la tabla wp\_terms.
- wp\_usermeta: Cada usuario contiene información denominada data y se almacena en esta tabla.
- wp\_users: en esta tabla se guarda la lista de usuarios.

Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana

#### **EJERCICIO 2**

Diagrama de la base de datos 'wordpress':



Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana

#### **EJERCICIO 3**

```
<?php
/**
* La configuración base para WordPress
* La creación del script wp-config.php usa este archivo durante
* la instalación. No tienes que usar la página web, puedes
* copiar este archivo a "wp-config.php" y rellenar los valores.
* Este archivo contiene las siguientes configuraciones:
* * Configuración MySQL
* * Claves secretas
* * Prefijo de la tabla de la base de datos
* * ABSPATH
* @link https://codex.wordpress.org/Editing_wp-config.php
* @packages WordPress
*/
// ** Configuración MySQL - Tú puedes conseguir esta información desde este host web** //
/** EL nombre de la base de datos para WordPress */
define('DB_NAME', 'wordpress');
/** Nombre de usuario de la base de datos MySQL */
define('DB_USER', 'alberto');
/** Contraseña de la base de datos MySQL */
define('DB_PASSWORD', 'med32654311093');
/** Nombre del host MySQL */
define('DB HOST', 'localhost');
/** Conjunto de caracteres de la base de datos para usar en la creación de tablas de la base
de datos */
define('DB CHARSET', 'utf8');
/** El tipo de cotejamiento de la base de datos. No cambies esto si tienes dudas. */
define('DB_COLLATE', ");
/**#@+
* Claves únicas de autenticación.
```

Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana

```
* ¡Cambia esto a diferentes frases únicas!
```

```
* Puedes generar esto usando el {@enlace https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/
```

```
* WordPress.org servicio de clave secreta}
```

- \* Puedes cambiar esto en cualquier punto en el tiempo para validar todas las cookies
- \* existentes. Esto forzará a todos los usuarios a iniciar sesión de nuevo.

```
* @since 2.6.0
*/
define('AUTH KEY',
'k5i{dV7+wVDZ8~h&{0 .EXX7z.Vm17?huvzlaILd%/d,X,@xv7Du>HK5Dwa/RiY<');
define('SECURE_AUTH_KEY', '5!? fu8(+t>l$ip]Zzw[2lgpLbAmj+b:=[AymaU,@VmAdnXIR&F*+-
QN(bJt]) (');
define('LOGGED_IN_KEY', 'jj`^DBL$;|{ml>5`p-N aqgwRCjXdOlma+ITxim|{_$2uw!+-
a7`LcMx#d/p[vk1');
define('NONCE KEY',
                      '#X?0fDBh-AM=;)YXJf`3$RCdC[!a|pKORG-
3R?6kqK|Yw<+)=@yURz9DLZ3x<KA');
define('AUTH SALT',
'v&*c8i,]*DQwWGz[mq(v3[U`UR0d5Lm.qVgzpCfA4+`^{=mJ5_(erJF79#M}A4+z');
define('SECURE AUTH SALT', 'RIwi6:F1ZfiJ|czCgmw)'AYK $dC37f-
piXOwb5U{iT&(8+]MMxRn>g]E:fd4|6E');
define('LOGGED_IN_SALT', '<XP7U!:-
J`F3c~|yUc]VthL~ug5nEE[A&+,?Xu0:p=V3eO~o8Z;mI5Xp:`VemI|7');
define('NONCE SALT', 'H|[H4fF0MV@6'm
461|bxabjt3EJ@`x@95tr;4XPua[D`:kU~l_G70|H;+u O<$K');
/**#@-*/
/**
* Prefijo de la tabla de la base de datos de WordPress.
* Puedes tener múltiples instalaciones en una base de datos si das a cada una
* un prefijo único. ¡Emplea sólo números, letras, y guión bajo, por favor!
*/
$table_prefix = 'wp_';
/**
```

<sup>\*</sup> Para desarrolladores: modo depuración de WordPress.

Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana

- \* Cambia esto a true para activar la muestra de avisos durante el desarrollo.
- \* Se recomienda encarecidamente a los desarrolladores de plugins y temas que usen
- \* WP\_DEBUG en sus entornos de desarrollo.

require\_once(ABSPATH . 'wp-settings.php');

- \* Para información sobre otras constantes que pueden ser usadas para depuración,
- \* visita "Codex".
- \* @link https://codex.wordpress.org/Debugging\_in\_WordPress

```
*/
define('WP_DEBUG', false);

/** Ruta absoluta al directorio Wordpress. */
if (!defined('ABSPATH'))

define('ABSPATH', dirname(__FILE__) . '/');

/** Establecer variables y archivos incluidos en Wordpress. */
```

Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana

#### **EJERCICIO 4**

Explicación de la estructura de los archivos y el significado de las carpetas principales (hasta el nivel 2)

 Carpeta WP-CONTENT: Es la carpeta donde se guarda todo el contenido en formato de archivos (no base de datos) que tiene una instalación de WordPress, si queremos hacer un backup del contenido, además de la base de datos de WordPress, también tenemos que guardar esta carpeta.

Dentro de la carpeta WP-CONTENT podemos encontrar:

- ➤ Carpeta CACHE: Es una carpeta donde los plugins de cache guardan los archivos que se generan con los distintos tipos de cache y se guardan en disco.
- Carpeta LANGUAGES: En esta carpeta se guardan los archivos de traducción tanto de temas y plugins como del propio WordPress.
- ➤ Carpeta PLUGINS: Aquí se guardan los plugins de la instalación, tanto los plugins activos como los que no están activos.
- Carpeta THEMES: Aquí se guardan los themes, tanto el theme principal activo como los themes instalados.
- Carpeta UPGRADE: Aquí se guardan algunos archivos en las actualizaciones de WordPress, suele ser una carpeta bastante temporal y suele estar vacía.
- Carpeta UPLOADS: Es la carpeta principal donde se guarda el contenido, ya que guarda todas las imágenes de forma predeterminada, es decir, todo lo que controla el Media Manager de WordPress.
- Carpeta WP-ADMIN: Carpeta donde se guardan los archivos del back-end de WordPress, esta parte de la instalación nunca se modifica.
- Carpeta WP-INCLUDES: Es una carpeta de archivos que necesita WordPress para funcionar, su API y las librerías principales se encuentran en esta carpeta que tampoco se modifica nunca.

#### Archivos importantes son:

- **Archivo INDEX.PHP:** De este archivo poco podemos decir, solo que es el archivo principal al que se accede y desde donde se cargan el resto de partes de WordPress.
- Archivo WP-CONFIG-SAMPLE.PHP: Este archivo es la plantilla de lo que finalmente será el archivo WP-CONFIG.PHP tras la instalación del CMS. El archivo WP-CONFIG.PHP es el archivo principal de configuración de WordPress, donde se guardan los datos de conexión con la base de datos de WordPress y algunos parámetros más de los que ya hemos hablado hace tiempo en otro artículo.
- Archivo XMLRPC.PHP: Se trata de un archivo que ofrece la comunicación mediante el protocolo XMLRPC.PHP, actualmente WordPress recibe muchos ataques a través de este archivo, por lo que es importante hacer hincapié en su seguridad y su protección.
- Archivo WP-LOGIN.PHP: Es un archivo bastante importante, ya que es el que se encarga de gestionar el login de los usuarios, tanto usuarios normales como administradores.

#### **Estructura de las carpetas del WordPress:**

/wordpress/

Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana

/wp-admin/	
/css/	
/images/	
/includes/	
/js/	
/maint/	
/network/	
/user/	
/wp-content/	
/plugins/	
/akismet/	
/themes/	
/twentyeleven/	
/colors/	
/images/	
/inc/	
/images/	
/js/	
/languages/	
/twentyten/	
/images/	
/headers/	
/languages/	
/wp-includes/	
/Text/	
/css/	

/images/

Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana



/classes/

Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana



/img/

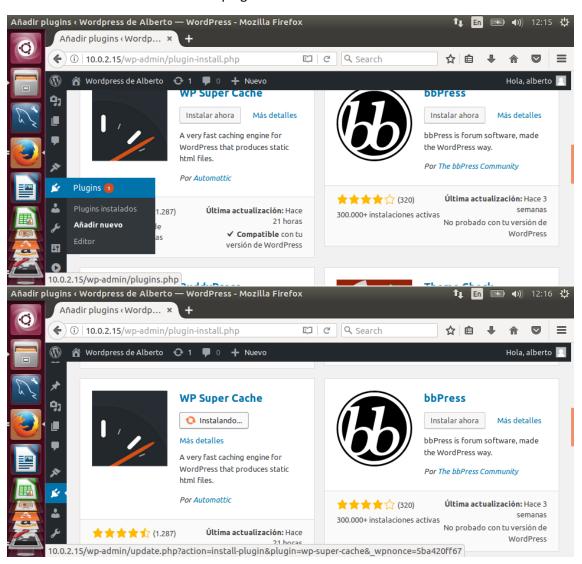
Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana

/utils/
/pomo/
/theme-compat/
Archivos de la carpeta raíz de wordpress:
/wordpress/
index.php
license.txt
readme.html
wp-activate.php
wp-app.php
wp-blog-header.php
wp-comments-post.php
wp-config-sample.php
wp-cron.php
wp-links-opml.php
wp-load.php
wp-login.php
wp-mail.php
wp-pass.php
wp-register.php
wp-settings.php
wp-signup.php
wp-trackback.php
xmlrpc.php

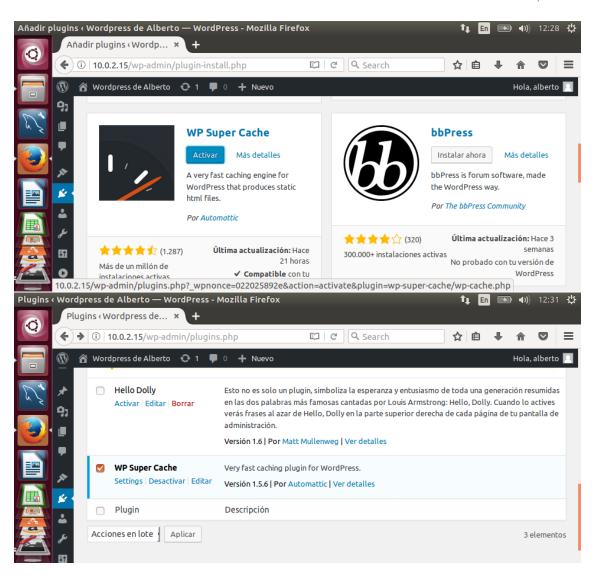
Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana

#### **EJERCICIO 5**

Proceso de instalación de un nuevo plugin



Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana



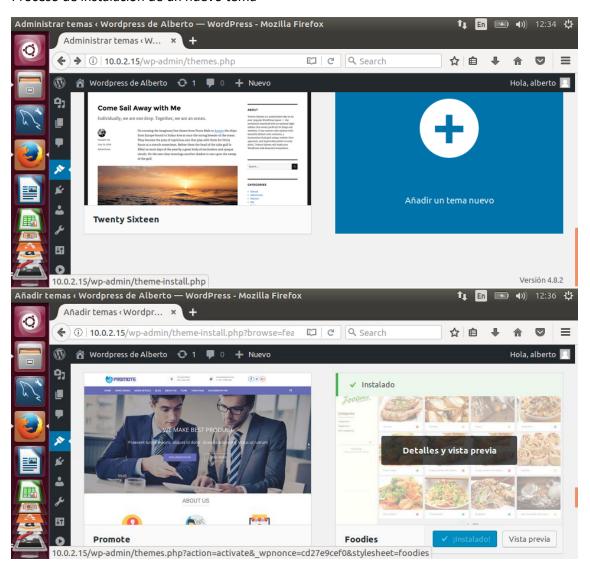
Directorio (/var/www/html/wp-content/plugins/wp-super-cache) del wordpress donde se encuentran los archivos del plugin creados recientemente



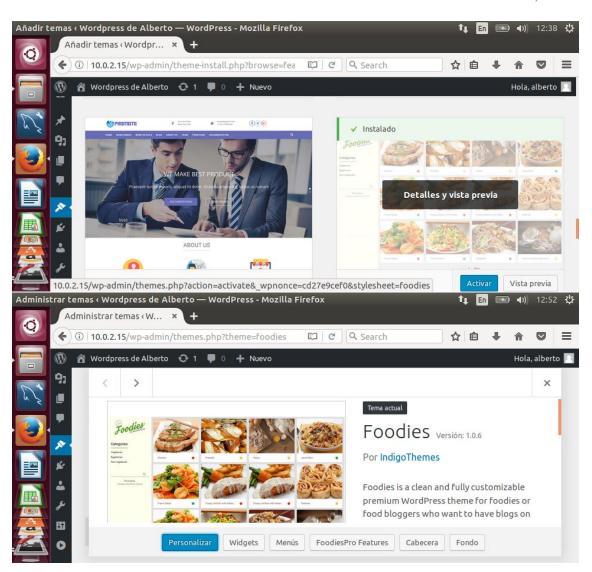
Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana

#### **EJERCICIO 6**

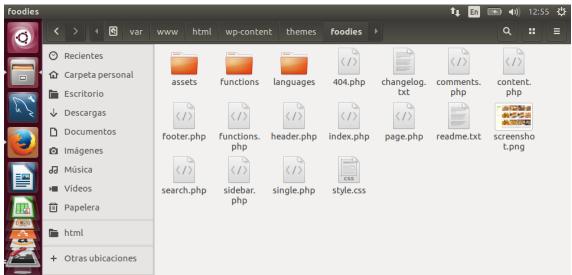
Proceso de instalación de un nuevo tema



Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana



Directorio (/var/www/html/wp-content/themes/foodies) del wordpress donde se encuentran los archivos del tema creados recientemente



Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana

#### **EJERCICIO 7**

El archivo .htaccess (archivo de configuración distribuida) en directorios de tu sitio web, es un archivo de configuración que se puede utilizar para anular la configuración del servidor web (si este lo permite). Con los códigos adecuados es posible habilitar o deshabilitar funcionalidades y características adicionales para proteger tu sitio de spammers, hackers y otras amenazas.

Se crea automáticamente cuando haces alguna modificación importante en la configuración de WordPress (como por ejemplo a la hora de elegir cómo se va a mostrar la url de tus post).

#### 10 medidas para reforzar la seguridad en Wordpress usando .htaccess:

#### 1. Configurar el archivo .htaccess

Aparte del uso de plugins, hay una serie de mejoras que se pueden llevar a cabo en el archivo .htaccess, y que junto con el uso de los plugins adecuados y realizar actualizaciones de forma regular la seguridad se verá reforzada añadiendo un nivel extra de protección al que implemente el propio servidor.

El archivo .htaccess mínimo y típico que por defecto debe incluir cualquier instalación de WordPress es:

#### **# BEGIN WordPress**

<IfModule mod\_rewrite.c>
RewriteEngine On
RewriteBase /
RewriteRule ^index\.php\$ - [L]
RewriteCond %{REQUEST\_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST\_FILENAME} !-d
RewriteRule . /index.php [L]
</IfModule>

#### # END WordPress

Cabe destacar que cualquier añadido que se realice en este archivo debería hacerse "despues" de # END WordPress y nunca antes.

Esto aseguraría que no se rompe ninguna de las funciones de WordPress basadas en .htaccess. Antes de realizar cambios al archivo .htaccess se recomienda encarecidamente realizar una copia de seguridad.

#### 2. Editar el archivo .htaccess

Cuando se habilitan enlaces permanentes (permalinks) en WordPress, se crea automáticamente un archivo .htaccess en el directorio raíz del sitio.

Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana

Cuando WordPress escribe un archivo .htaccess, siempre añade los datos entre # BEGIN WordPress y END WordPress. El carácter almohadilla # significa que estas líneas son comentarios y no afectarán a la configuración.

Estos archivos son de gran alcance y un error de sintaxis, como olvidar un carácter de apertura o cierre <, pueden dejar tu sitio inaccesible, por lo que es importante hacer una copia de seguridad de tu archivo .htaccess antes de hacer cambios en el.

Algunos sistemas operativos no permiten crear un archivo .htaccess por lo que la forma más fácil de hacerlo es:

- Usando el Bloc de Notas o un editor de texto plano semejante (Notepad ++) para agregar los comandos necesarios.
- Guarda el archivo como un archivo txt, por ejemplo: htaccess.txt
- Sube el archivo a tu sitio a la carpeta adecuada.
- Una vez subido, renombra el archivo htaccess.txt a .htaccess

#### 3. Proteger el archivo wp-config.php

Uno de los archivos más importantes de tu instalación de WordPress es el archivo wpconfig.php.

Este archivo se encuentra en la raíz de tu directorio de archivos de WordPress y contiene detalles de configuración de la base de tu sitio, y claves de seguridad de WordPress e información de conexión de base de datos. Esta información, por supuesto, es sensible y cualquier persona que acceda a ella puede acabar afectando a tu sitio.

La mejor forma de proteger este archivo es agregando el siguiente fragmento de código en el archivo .htaccess:

<files wp-config.php>

order allow, deny

deny from all

</files>

Por supuesto, aun con esta protección, este archivo será accesible a través de FTP, cPanel, etc.

#### 4. Evitar el acceso a la carpeta wp-content

La carpeta wp-content contiene imágenes, temas y plugins y es una carpeta muy importante dentro de tu instalación de WordPress, así que tiene sentido evitar que se pueda acceder a esta carpeta de forma no autorizada.

Esto requiere añadir al archivo .htaccess las indicaciones que permitan a los usuarios ver imágenes, CSS, etc., pero proteger los archivos PHP importantes:

#### Order deny, allow

Deny from all

<Files ~ ".(xml|css|jpe?g|png|gif|js)\$">

Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana

#### Allow from all

</Files>

#### 5. Desactivar el TRACE de HTTP y TRACK

TRACE y TRACK son métodos HTTP, son funcionalidades por defecto de la mayoría de servidores web Apache utilizados con el propósito de depurar errores. Sin embargo, estos métodos pueden llegar a comprometer la seguridad de tu sitio WordPress, ya que hay algunos ataques como Cross Site Tracing (XST) y Cross Site Scripting (XSS), que pueden robar las cookies y muchas otras informaciones sensibles de tu servidor web.

Afortunadamente estos métodos se pueden desactivar con facilidad mediante la colocación de las siguientes líneas de código en el archivo .htaccess de la raíz de tu Hosting:

#### RewriteEngine on

#### RewriteCond %{REQUEST\_METHOD} ^(TRACE|TRACK)

RewriteRule .\* - [F]

#### 6. Evitar la navegación por directorios

La protección de los directorios de WordPress es importante y la seguridad por oscuridad en este caso es justificable. Es decir, se trata de esconder estas carpetas de la vista, lo que impide la navegación a través de los directorios a personas no autorizadas.

Esta es una buena práctica para evitar la exploración de directorios, junto con la aplicación de otras medidas enfocadas a proteger tu sitio.

Para deshabilitar la exploración de directorios debes añadir esto en el archivo .htaccess:

#### # Navegación de directorios

#### **Options All -Indexes**

#### 7. Evitar el Hotlinking

El Hotlinking o el robo de ancho de banda, se da cuando se enlazan las imágenes o archivos de tus artículos o post a artículos y/o post de un servidor diferente, normalmente externo y ajeno a ti, donde el ancho de banda que se consume es el tuyo.

Añadiendo este código en tu archivo .htaccess evitarás ser víctima de hotlinking:

#### RewriteEngine On

RewriteCond %{HTTP\_REFERER} !^\$

RewriteCond %{HTTP\_REFERER} !^http://(www.)?tu\_dominio.com/.\*\$ [NC]

RewriteRule .(gif|jpg)\$ http://www.tu\_dominio.com/hotlink.gif [R,L]

Tendrás que cambiar la imagen hotline.gif por el nombre del archivo de imagen que quieras mostrar en tu servidor que explica que el hotlinking está desactivado en tu sitio.

#### 8. Restringir el acceso al área de administración (dashboard)

Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana

Hay muchas formas de proteger el acceso al dashboard de WordPress (directorio /wp-admin), algunas las hemos explicado en este blog, en otros artículos.

Una forma sencilla de restringir el acceso si tu conexión a Internet utiliza una dirección IP fija y siempre accedes a tu sitio desde el mismo lugar, es mediante la creación de un nuevo archivo .htaccess con el siguiente fragmento en la carpeta /wp-admin:

#### order deny,allow

allow from 192.168.5.1 (reemplaza la IP por tu IP WAN -no IP local-)

#### deny from all

Cambia la dirección IP a tu propia dirección IP (puedes averiguar tu dirección IP en http://www.cualesmiip.com/).

Esto te permitirá tener acceso a área de administración de tu sitio, bloqueando todos los demás intentos de acceso a esta carpeta desde otras IPs.

Adicionalmente puedes añadir la dirección IP de otros administradores de tu sitio, o incluso de otros lugares desde los que te conectas habitualmente, teniendo en cuenta que no es recomendable añadir IPs dinámicas por razones de seguridad.

#### 9. Prohibir el acceso a IPs no deseadas

Si utilizas extensiones como Wordfence que te permiten ver que IPs de forma persistente y constante tratan de acceder a tu sitio, principalmente al dashboard /wp-admin para lanzar un ataque de fuerza bruta, puedes prohibir estas IPs utilizando el siguiente código en el archivo .htaccess:

<Limit GET POST>

order allow, deny

deny from 202.090.21.1

allow from all

#### </Limit>

Este código impedirá que la citada IP no pueda volver a acceder a tu sitio. También puedes agregar más IPs replicando la línea de negación deny from, por ejemplo:

<Limit GET POST>

order allow, deny

deny from 202.090.21.1

deny from 211.190.151.122

allow from all

</Limit>

10. Proteger el archivo .htaccess

Juan Alberto Peña Núñez. 2º ASIR, Triana

No tiene sentido aplicar protecciones adicionales a carpetas, etc., sino se protege el propio archivo .htaccess pues este archivo suele ser objetivo de atacantes para invalidar otras protecciones adicionales.

Cuando alguien intenta acceder a tu archivo .htaccess, el servidor genera automáticamente un error 403 Prohibido, incluso con permisos predeterminados del archivo.

Protegerlo es sencillo implementando el siguiente código en el archivo .htaccess de la carpeta principal del sitio WordPress:

<Files .htaccess> order allow,deny

deny from all

</Files>