

ESTUDIO TEÓRICO

WORDPRESS

Alejandro De la Huerga Fernández



26 DE NOVIEMBRE DE 2025
DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
DWES

Contenido

¿Qué es Wordpress?	2
Wordpress.com	3
Desventajas	3
Ventajas.....	3
Wordpress.org.....	4
Ventajas.....	4
Desventajas	4
Wordpress.org ¿Por dónde empiezo?	5
Requisitos mínimos	5
Descargar wordpress.org	6
Estructura de directorios y archivos:.....	7
Creación de la base de datos:	8
Configuración de Apache para wordpress:	9
Configuración de wordpress	10
Acceder a mi página web wordpress:	14
Plugins	15
Temas:	17
Control de acceso	19

¿Qué es Wordpress?

WordPress es un sistema de gestión de contenidos (**CMS**) de código abierto y gratuito que permite crear y administrar sitios web, como blogs, tiendas online y páginas corporativas.

Un **CMS (Sistema de Gestión de Contenidos)** es un software que permite crear, administrar y publicar contenido digital (como sitios web) sin necesidad de tener conocimientos avanzados en programación.

Funciones de los CMS:

1. **Creación y edición:** Permite crear y editar contenido.
2. **Gestión de usuarios:** (Asigna diferentes roles y permisos a los usuarios, como editores, autores o administradores).
3. **Almacenamiento:** Centraliza y almacena todo el contenido en una base de datos.
4. **Publicación:** Permite publicar el contenido en un sitio web o en otras plataformas digitales de forma sencilla.
5. **Ejemplos:** Algunos ejemplos comunes incluyen WordPress, Joomla, Drupal, Wix y Shopify.

Wordpress se basa en el **lenguaje de programación PHP** y requiere un **hosting y un dominio**, dentro de wordpress hay dos dominios totalmente diferentes los cuales nos dotan de diferentes ventajas y desventajas a la hora de utilizarlos wordpress.org y wordpress.com.

Dominios:

Wordpress.com: <https://wordpress.com/es/>

Wordpress.org: <https://es.wordpress.org/>

Documentación oficial:

Wordpress.org: <https://wordpress.org/documentation/>

En la documentación oficial de wordpress.org podemos encontrar todo lo necesario para empezar con wordpress.org nos ofrece tanto guías técnicas como foros para obtener toda la información necesaria.

Documentación para desarrolladores: <https://developer.wordpress.com/docs/>

Wordpress también nos dota de una documentación definida para desarrolladores, esta documentación nos aporta todo lo necesario para administrar nuestro sitio web wordpress o de como integrar GitHub.

Wordpress.com

Como indicamos anteriormente wordpress nos da dos dominios diferentes, el primero que vamos a ver es wordpress.com

Wordpress.com es una plataforma de publicación de blogs y creación de sitios web que **ofrece alojamiento gestionado con planes gratuitos (limitados) y de pago.**

Con wordpress.com **no tenemos que preocuparnos de instalar el software** wordpress en nuestro servidor ya que es un software de código abierto que se instala en un servidor propio.

Desventajas

1. Versión limitada del software.
2. Ofrece menos control sobre la personalización que wordpress.org
3. Tenemos menos control sobre las funcionalidades avanzadas.
4. El plan gratuito es muy limitado (No ofrece dominio personalizado).

Ventajas

1. Servicio que aloja tu sitio web en tus servidores.
2. Ideal para principiantes o personas con muy poco conocimiento técnico.
3. La forma más rápida de tener tu propio sitio web o blog.

Wordpress.org

La otra alternativa y por la cual vamos a optar nosotros para realizar el estudio teórico es **wordpress.org**.

A diferencia de wordpress.com esta alternativa nos ofrece un software de código abierto que nos permitirá a nosotros mismo **crear y personalizar nuestros sitios web de manera completa**.

Este software requiere un poco mas de conocimientos técnicos y sobre el **lenguaje PHP** ya que wordpress esta constituido por este mismo lenguaje de programación.

Ventajas

1. **Código abierto y gratuito:** El software en sí es gratuito y de código abierto, lo que permite la personalización sin límites
2. **Máxima flexibilidad:** Tienes control total sobre la personalización , plugins y funcionalidad de tu sitio web.

Desventajas

1. Este software de código abierto no incluye el hosting ni el dominio.
2. Recae sobre el usuario la responsabilidad del mantenimiento y la seguridad.
3. Puede ser difícil de aprender para aquellos sin conocimientos técnicos.

Wordpress.org ¿Por dónde empiezo?

Wordpress.org nos ofrece una **documentación oficial** para desarrolladores en la cual podemos obtener toda la información necesaria para la instalación y gestión de nuestro sitio web wordpress.

<https://developer.wordpress.org/advanced-administration/before-install/howto-install/>

Requisitos mínimos

A la hora de saber lo que necesitamos antes de instalar wordpress vamos a dividirlo en dos partes diferentes:

Lado del servidor

- Servidor web (Apache o Nginx).
- PHP 7.4 o superior. (PHP 8.2 y 8.3 tienen soporte activo).
- MySQL 8.0 o MariaDB 10.6 o superior.
- Soporte HTTPS.

Documentación oficial wordpress lado servidor:

<https://make.wordpress.org/hosting/handbook/server-environment/>

Servidor Local

- Cuenta de inicio de sesión.
- Editor de texto o IDE (Utilizaremos NetBeans).
- FTP (La documentación oficial nos ofrece Filezilla, pero también se puede con MobaXterm).
- Navegador web.

Descargar wordpress.org

A la hora de descargar Wordpress.org debemos acudir a la página web donde podemos ver las diferentes versiones y sus diferentes requisitos.

Web de descarga en local: <https://wordpress.org/download/releases/>

Documentación de instalación: https://codex.wordpress.org/es:Instalando_WordPress

También podemos **descargarlo directamente en el servidor**.

Descargamos la **versión 6.8.3** debido a que es la mas segura de usar, descargaremos el archivo **.ZIP**

6.8.3	30 de septiembre de 2025	Zip (md5 · sha1sha1)	Tar.gz (md5 · sha1sha1)
-------	--------------------------	---	--

Para descargarlo lo haremos directamente en el servidor

```
# Se entra en la carpeta /tmp del servidor
cd /tmp
# Se descarga en la carpeta /tmp del servidor
wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
# Se descomprime la carpeta de wordpress
tar -xzvf latest.tar.gz
# se mueve la carpeta wordpress a la carpeta html
sudo mv wordpress /var/www/html/
```

Nos quedaría de la siguiente manera:

```
miadmin@ahf-used-yoli:/var/www/html$ ls
AHFDWESLoginLogoffTema5 AHFDWESProyectoTema3 AHFDWESProyectoTema5 index.html VGDWESProyectoTema5 wordpress
AHFDWESProyectoDWES AHFDWESProyectoTema4 error info.php webroot
miadmin@ahf-used-yoli:/var/www/html$
```

Estructura de directorios y archivos:

Una vez movido al directorio /var/www/html podemos ver la siguiente estructura de archivos y directorios.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
wp-admin	26/11/2025 10:17	Carpeta de archivos	
wp-content	26/11/2025 10:14	Carpeta de archivos	
wp-includes	26/11/2025 10:16	Carpeta de archivos	
index	26/11/2025 10:13	Archivo de origen ...	1 KB
license	26/11/2025 10:13	Archivo de origen ...	20 KB
readme	26/11/2025 10:13	Firefox HTML Doc...	8 KB
wp-activate	26/11/2025 10:13	Archivo de origen ...	8 KB
wp-blog-header	26/11/2025 10:13	Archivo de origen ...	1 KB
wp-comments-post	26/11/2025 10:13	Archivo de origen ...	3 KB
wp-config-sample	26/11/2025 10:13	Archivo de origen ...	4 KB
wp-cron	26/11/2025 10:13	Archivo de origen ...	6 KB
wp-links-opml	26/11/2025 10:13	Archivo de origen ...	3 KB
wp-load	26/11/2025 10:13	Archivo de origen ...	4 KB
wp-login	26/11/2025 10:13	Archivo de origen ...	51 KB
wp-mail	26/11/2025 10:13	Archivo de origen ...	9 KB
wp-settings	26/11/2025 10:13	Archivo de origen ...	30 KB
wp-signup	26/11/2025 10:13	Archivo de origen ...	34 KB
wp-trackback	26/11/2025 10:13	Archivo de origen ...	5 KB
xmlrpc	26/11/2025 10:13	Archivo de origen ...	4 KB

Imagen de la carpeta raíz wordpress al descomprimir el archivo ZIP.

En la imagen anterior podemos distinguir tres directorios principales: **/wp-admin**, **/wp-content** y **/wp-includes**.

- **/wp-admin**: Contiene los archivos que definen la interfaz de administración de Wordpress (el panel de control). Normalmente no se recomienda modificar su contenido.
- **/wp-content**: Esta es la carpeta mas importante para los usuarios ya que contiene contenido del sitio web.
 1. Plugins: Guarda los plugins instalados.
 2. Themes: Almacena los temas de wordpress.
 3. Uploads: Contiene todas las imágenes y otros archivos multimedia que subas, organizados por año y mes de forma predeterminada.
- **/wp-includes**: Alberga todos los archivos del núcleo de wordpress que son esenciales para su funcionamiento.

También podemos distinguir varios **archivos independientes php**, de los cuales debemos de prestar atención a:

- **wp-config-sample**: Este es el archivo con la estructura que se utilizara para crear el archivo **wp-config.php** mas adelante.
- **Index.php**: Carga la pagina principal de nuestro sitio web.
- **wp-login.php**: Archivo que gestiona el inicio de sesión.

Creación de la base de datos:

Para crear nuestra base de datos lo haremos desde mobaXterm y utilizaremos la siguiente consulta sql.

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE wordpress_db;
Query OK, 1 row affected (0,003 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'wpuser'@'192.168.1.100' IDENTIFIED BY 'paso';
Query OK, 0 rows affected (0,006 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress_db.* TO 'wpuser'@'192.168.1.100';
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)
```

Permisos a la carpeta wordpress:

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/wordpress
sudo chmod -R 755 /var/www/html/wordpress
```

Configuración de Apache para wordpress:

Lo siguiente que vamos a hacer es realizar la configuración nuestro servidor Apache para poder trabajar con wordpress.

1.- Creamos el archivo **wordpress.conf** en el directorio **/etc/apache2/sites-available/**

"sudo nano /etc/apache2/sites-available/wordpress.conf"

2.- Editamos el fichero creado agregando la siguiente información:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName localhost
    DocumentRoot /var/www/html/wordpress
    <Directory /var/www/html/wordpress>
        AllowOverride All
    </Directory>
</VirtualHost>
```

3.- Activamos el sitio wordpress y el modulo rewrite. (El módulo rewrite es un componente que permite reescribir y manipular las URL de manera dinámica desde el lado del servidor, basándose en reglas y patrones definidos para el SEO.)

```
miadmin@ahf-used-yoli:/var/www/html$ sudo a2ensite wordpress.conf
Enabling site wordpress.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
miadmin@ahf-used-yoli:/var/www/html$ sudo a2enmod rewrite
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl restart apache2
miadmin@ahf-used-yoli:/var/www/html$ systemctl restart apache2
```

Configuración de wordpress

Para realizar la configuración de wordpress nos dirigimos a la siguiente URL en nuestro navegador: <http://192.168.1.100/wordpress/>

Nos redirigirá a la siguiente web , para que configuremos el idioma:



La siguiente página nos mostrara un mensaje informativo mediante el cual nos indica que con los datos de la base de datos usuario y demás, vamos a realizar la creación del archivo

wp-config.php.

Te damos la bienvenida a WordPress. Antes de empezar, tendrás que conocer los siguientes elementos.

1. Nombre de la base de datos
2. Usuario de la base de datos
3. Contraseña de la base de datos
4. Servidor de la base de datos
5. Prefijo de la tabla (si quieres ejecutar más de un WordPress en una sola base de datos)

Esta información está siendo usada para crear un archivo wp-config.php. **Si por alguna razón no funciona la creación automática de este archivo, no te preocupes. Todo lo que hace es llenar la información de la base de datos en un archivo de configuración.** También simplemente puedes abrir wp-config-sample.php en un editor de texto, rellenarlo con tu información y guardarlo como wp-config.php. ¿Necesitas más ayuda? [Lee el artículo de soporte sobre wp-config.php.](#)

Lo más probable es que estos elementos te los haya facilitado tu proveedor de alojamiento web. Si no tienes esta información, tendrás que contactar con ellos antes de poder continuar. Si ya estás listo...

[¡Vamos a ello!](#)

Rellenamos con los datos utilizados antes para crear la base de datos y el usuario.

A continuación tendrás que introducir los detalles de tu conexión con la base de datos. Si no estás seguro de ellos, contacta con tu proveedor de alojamiento.

Nombre de la base de datos	<input type="text" value="wordpress_db"/> Mostrar
El nombre de la base de datos que quieras usar con WordPress.	
Nombre de usuario	<input type="text" value="wpuser"/>
El nombre de usuario de tu base de datos.	
Contraseña	<input type="password" value="*****"/> Mostrar
La contraseña de tu base de datos.	
Servidor de la base de datos	<input type="text" value="192.168.1.100"/>
Si localhost no funciona, deberías poder obtener esta información de tu proveedor de alojamiento web.	
Prefijo de tabla	<input type="text" value="wp_"/>
Si quieres ejecutar varias instalaciones de WordPress en una sola base de datos cambia esto.	
<input type="button" value="Enviar"/>	

Nos mostrara un mensaje indicándonos si queremos comenzar con la instalación.

¡Muy bien! Ya has terminado esta parte de la instalación. Ahora WordPress puede comunicarse con tu base de datos. Si estás listo, es el momento de...

La siguiente página será la famosa instalación de wordpress en 5 minutos en la cual debemos proporcionar los siguientes datos de usuario.

Hola

¡Este es el famoso proceso de instalación de WordPress en cinco minutos! Simplemente completa la información siguiente y estarás a punto de usar la más enriquecedora y potente plataforma de publicación personal del mundo.

Información necesaria

Por favor, proporciona la siguiente información. No te preocupes, siempre podrás cambiar estos ajustes más tarde.

Título del sitio	PruebaWordpress
Nombre de usuario	wphuerga
Contraseña	•••••••• Medio
Tu correo electrónico	alejandro.huefer@educa.jcyl.es
Visibilidad en los motores de búsqueda	<input type="checkbox"/> Pedir a los motores de búsqueda que no indexen este sitio Depende de los motores de búsqueda atender esta petición o no.

[Instalar WordPress](#)

Nos saldrá un mensaje de instalación completada.

¡Lo lograste!

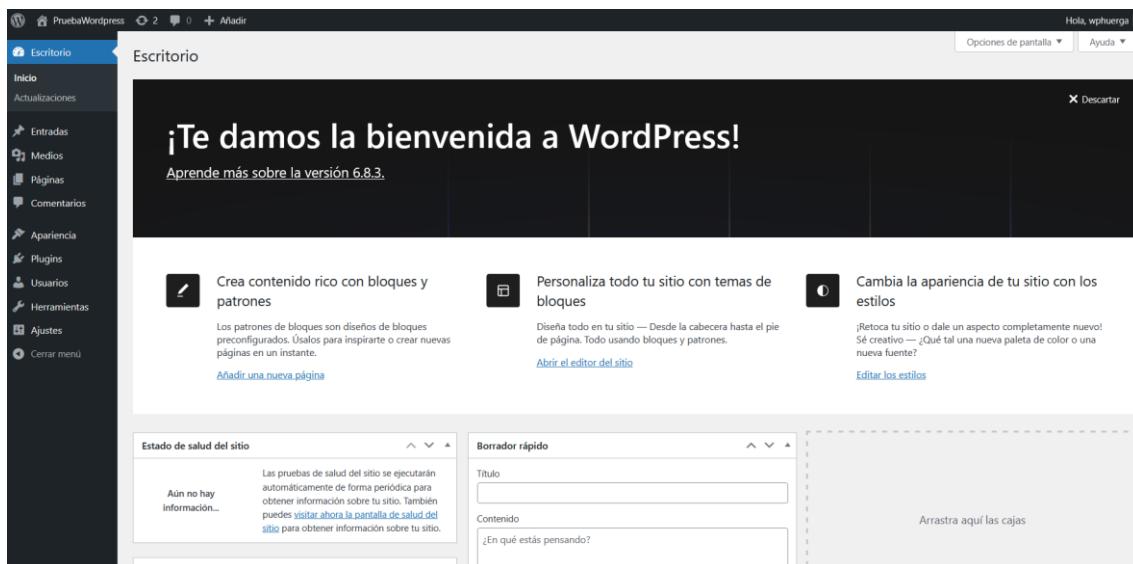
WordPress ya está instalado. ¡Gracias, y que lo disfrutes!

Nombre de usuario wphuerga
Contraseña La contraseña que has elegido.
[Acceder](#)

Si hacemos click en acceder nos saldrá el login.php archivo que vimos anteriormente en el estudio de archivos y directorios, ponemos las credenciales proporcionadas anteriormente para acceder.



Una vez hagamos login nos redirigirá al panel de administrador de wordpress.



Desde aquí será desde donde administremos nuestro sitio web wordpress , ya sea la apariencia o la instalación de plugins.

Acceder a mi página web wordpress

Para acceder a la pagina web que nos ha creado wordpress por defecto pondemos la siguiente url en nuestro navegador:

<http://192.168.1.100/wordpress/>

Blog

¡Hola, mundo!

Te damos la bienvenida a WordPress. Esta es tu primera entrada. Editala o bórrala, ¡luego empieza a escribir!

26 de noviembre de 2025

Con esto hemos completado la instalación de wordpress en nuestro servidor de desarrollo.

Plugins

Los plugins son uno de los aspectos más importantes de wordpress, nos permitirán agregar o ampliar las funcionalidades de nuestro sitio web wordpress sin la necesidad de programar.

Funciones principales de los plugins:

- **Agregar funcionalidades:** Amplían las capacidades de wordpress de forma predeterminada, como agregar un formulario de contacto o nuestras redes sociales.
- **Mejorar el rendimiento:** Muchos plugins se utilizan para mejorar el rendimiento y velocidad de wordpress.
- **Aumentar la seguridad:** Uno de los aspectos mas débiles de wordpress es la seguridad debido al alto número de usuarios que tiene , también tenemos plugins para automatizar este aspecto.
- **Crear sitios web complejos:** Con algunos plugins específicos se puede transformar nuestra página wordpress en una tienda online , una red social o una plataforma de aprendizaje virtual.

Mejores plugins para wordpress:

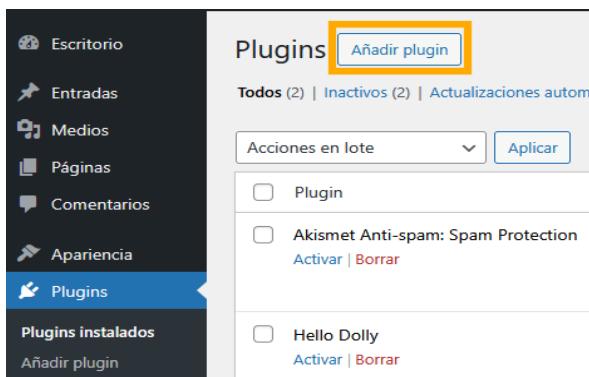
A continuación, tenemos una lista con algunosde los mejores plugins que podemos adoptar a nuestro sitio web.

- **LiteSpeed:** Acelera tu sitio con un potente sistema de caché.
- **WPForms:** Crea formularios personalizados de forma sencilla.
- **UpdraftPlus:** Realiza copias de seguridad y protege tu sitio web.
- **Woocommerce:** Transforma tu sitio web en un comercio electrónico.
- **StatCounter:** Nos da estadísticas sobre los visitantes a nuestra página web.

Como instalar nuevos plugins en nuestro sitio web:

Para poder instalar nuevos plugins en nuestro sitio wordpress debemos de ingresar en el panel de administrador.

1. En la parte izquierda nuestro panel de administrador iremos a la sección plugins.
2. Haremos click en la sección de añadir plugin.



3. Nos saldrá una nueva sección con los diferentes plugins que podemos instalar y el efecto que tendrá instalarlos en nuestro sitio.

The screenshot shows the WordPress plugin repository interface. At the top, there are tabs for 'Destacados', 'Populares', 'Recomendados', and 'Favoritos'. Below the tabs, two plugins are highlighted:

- Akismet Anti-spam: Spam Protection**: A dark-themed plugin icon with a white letter 'A'. Description: 'La mejor protección anti spam para bloquear el spam en comentarios y el spam en formularios de contacto. La solución antispm más fiable para WordPress y WooCommerce.' Status: 'Activar' (Activate) button, 'Más detalles' (More details). Rating: ★★★★★ (1.150). Last update: hace 3 semanas (3 weeks ago). Compatibility: Compatible con tu versión de WordPress (Compatible with your version of WordPress).
- Jetpack: seguridad, copia de seguridad, velocidad y crecimiento de WP**: A dark-themed plugin icon with a green lightning bolt symbol. Description: 'Mejora la seguridad de tu WP mediante potentes herramientas con un solo clic, como la copia de seguridad, WAF y la exploración de malware. Consigue herramientas imprescindibles gratis como, por ejemplo, estadísticas, CDN y opciones de uso compartido en redes sociales.' Status: 'Instalar ahora' (Install now) button, 'Más detalles' (More details). Rating: ★★★★★ (2.351). Last update: hace 2 días (2 days ago). Compatibility: Compatible con tu versión de WordPress (Compatible with your version of WordPress).

4. Una vez elegido nuestro plugin le daremos a instalar.
 5. El último paso será activar el plugin que acabamos de instalar, vale con darle al botón activar que aparece cuando se ha completado la instalación.

Requisitos

Las **Características generales** pueden ser utilizadas por cualquier persona con cualquier servidor web (LiteSpeed, Apache, NGINX, etc.).

Las **características exclusivas de LiteSpeed** requieren una de las siguientes opciones: OpenLiteSpeed, productos comerciales LiteSpeed, alojamiento con LiteSpeed o CDN QUIC.cloud. [¿Por qué?](#)

PUNTUACIÓN PROMEDIO
★★★★★
 (basado en 2.695 valoraciones)

VALORACIONES
 ¡Lee todas las valoraciones en WordPress.org o escribe la tuya!

5 estrellas		2.505
4 estrellas		49

[Activar](#)

6. Una vez instalado, en nuestra sección de plugins podemos ver los diferentes plugin que tenemos instalados y su estado.

Plugin

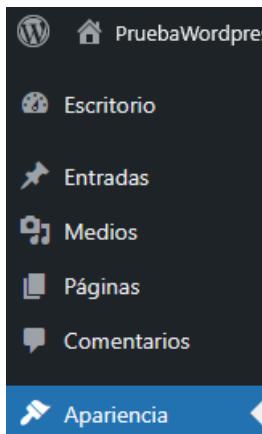
- Akismet Anti-spam: Spam Protection**
[Activar](#) | [Borrar](#)
- Hello Dolly**
[Activar](#) | [Borrar](#)
- LiteSpeed Cache**
[Desactivar](#) | [Ajustes](#)

Temas

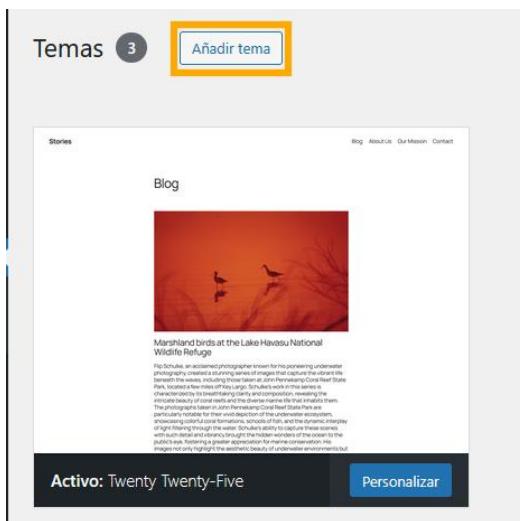
En cuanto al aspecto de nuestra página web wordpress , wordpress nos da una amplia gama de temas personalizados y que se adaptan según las necesidades a la hora de diseñar el aspecto visual de nuestra página web así como las diferentes páginas que esta contendrá.

Pasos a seguir para instalar un nuevo tema:

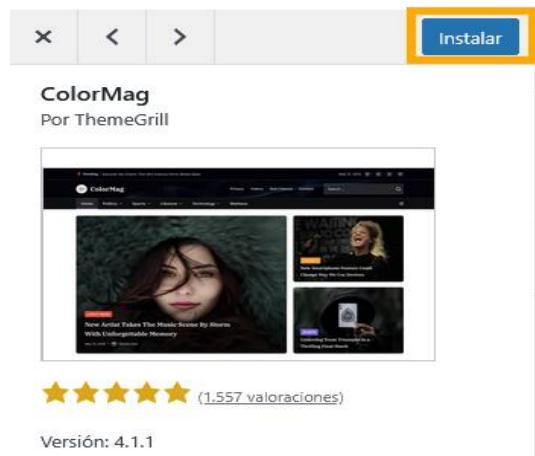
1. Nos dirigimos al apartado apariencia de nuestro panel de administrador.



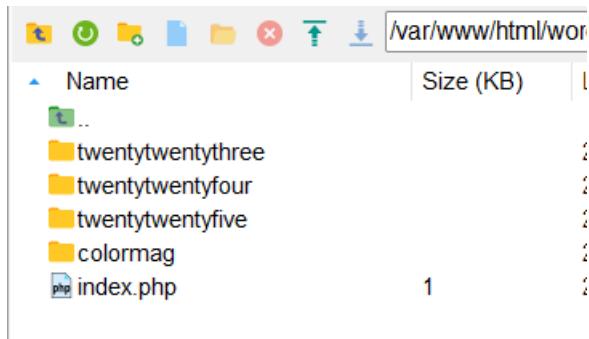
2. Haremos "click" en el botón que dice añadir tema.



- Elegimos el tema que sea de nuestra preferencia y le damos a instalar.



- Una vez instalado en el lugar del botón de instalar nos saldrá el botón de activar.
- A parte de activar el tema debemos de personalizarlo para nuestras páginas o entradas ya que dependiendo de la estructura de nuestra web puede variar el aspecto al del ejemplo.
- Los temas instalados podemos verlos dentro del siguiente directorio de nuestro proyecto wordpress: `/var/www/html/wordpress/wp-content/themes/`



Control de acceso

En cuanto al control de acceso de wordpress la información de los usuarios se guardara en la tabla **wp_users** de la base de datos que creamos en el proceso de instalación **wordpress_db**.

Si iniciamos sesión en phpMyAdmin podemos ver la base de datos que creamos en la instalación y las diferentes tablas que crea wordpress automáticamente al crear un proyecto.

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 ID 	bigint(20)		UNSIGNED	No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	2 user_login 	varchar(60)	utf8mb4_unicode_520_ci		No				 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	3 user_pass	varchar(255)	utf8mb4_unicode_520_ci		No				 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	4 user_nicename 	varchar(50)	utf8mb4_unicode_520_ci		No				 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	5 user_email 	varchar(100)	utf8mb4_unicode_520_ci		No				 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	6 user_url	varchar(100)	utf8mb4_unicode_520_ci		No				 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	7 user_registered	datetime			No	0000-00-00 00:00:00			 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	8 user_activation_key	varchar(255)	utf8mb4_unicode_520_ci		No				 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	9 user_status	int(11)			No	0			 Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	10 display_name	varchar(250)	utf8mb4_unicode_520_ci		No				 Cambiar  Eliminar  Más

A parte de la tabla usuarios que es la cual nos afecta en el control de acceso la base de datos de wordpress tiene muchas mas tablas donde almacena diferente información.

En la siguiente imagen podemos ver como se almacena la información del único usuario administrador que tenemos registrado.

<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	ID	user_login	user_pass	user_nicename	user_email
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1	wphuerga	\$wp\$2y\$10\$zYOKGmUlRStNEExk0xVhUVefTrKsJui9ufCn90uVA... wphuerga		alejandro.huefer@educa.jcyl.es