

## Wordpress

El software Wordpress (<https://wordpress.org>) es un software generador de blogs (y webs en general) muy personalizable, extensible y sencillo de usar. A continuación se listan los pasos básicos para instalar y configurar una instancia mínima de Wordpress en nuestro servidor LAMP ya funcional (para más información, puedes consultar la documentación oficial en <https://codex.wordpress.org> y también en <https://wordpress.org/documentation>)

**NOTA:** El sitio <https://wordpress.com> (también oficial) ofrece la posibilidad de poner en marcha nuestro blog/web de forma gratuita (con un nombre de dominio también gratuito del estilo "xxx.wordpress.com") mediante el uso de una versión "capada" de Wordpress. También existen varios tipos de suscripciones de pago, pero excepto las más cara tampoco tiene todas las posibilidades que ofrece el software Wordpress administrado por uno mismo.

1.-Nos bajaremos el paquete más actual (en formato .zip) desde <https://wordpress.org/download> (en su página principal aparece un botón etiquetado "Get Wordpress" que ya nos lleva allí) y lo descomprimiremos en "/var/www/html". La carpeta descomprimida resultante supondremos que se llama "wordpress" y no sería mala idea cambiar su propietario al usuario "apache" (en Fedora) (o "www-data", en Debian/Ubuntu) mediante el comando `sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/wordpress`

2.-Es necesario crear "a mano" la base de datos MySQL/MariaDB que Wordpress gestionará internamente y crear también un usuario MySQL/MariaDB asignado a esa base de datos que tenga los permisos adecuados. Para ello, deberemos entrar como administrador del SGBD en el cliente de consola (o, por qué no, en phpMyAdmin) y ejecutar los siguientes comandos (y seguidamente salir con `quit`):

```
create database nombreBDwp;  
grant all on nombreBDwp.* to 'usuarioBDwp'@'localhost' identified by 'contrasena';
```

3.-Abriremos el navegador e iremos a <http://127.0.0.1/wordpress> ; aparecerá un asistente que nos guiará en el proceso de terminar la configuración del Wordpress. En la primera pantalla nos pregunta el nombre de la base de datos MySQL/MariaDB que Wordpress utilizará (hemos de indicar la creada en el punto anterior) y un usuario/contraseña con permisos para acceder a esa base de datos (el creado en el punto anterior también). Además pregunta la IP del servidor MySQL/MariaDB ("localhost" está bien) y el prefijo de las tablas de la BD (se puede dejar como está: "wp\_"). En otra pantalla se pregunta el nombre del sitio web y, sobre todo, el usuario (y contraseña) del administrador del Wordpress (que es diferente del usuario MySQL/MariaDB y es el que deberá ser usado siempre al acceder al panel de control del Wordpress).

**NOTA:** Estas respuestas se guardarán en un archivo llamado "**wp-config.php**" (ubicado en la raíz de nuestra instalación de Wordpress y editable en cualquier momento futuro). Si por alguna razón el asistente no pudiera generar este archivo, ofrecerá el texto plano adecuado para copiarlo/pegarlo a mano (como "root" del sistema). También se puede aprovechar el fichero "wp-config-sample.php" que se proporciona como plantilla y generar a partir de él el fichero "wp-config.php" deseado.

**NOTA:** Para que la instalación y manejo de Wordpress funcione correctamente, es posible que, además de vigilar que los permisos de escritura del usuario "apache"/"www-data" estén correctos (más información en [http://codex.wordpress.org/Changing\\_File\\_Permissions](http://codex.wordpress.org/Changing_File_Permissions)), tengamos que modificar manualmente algunas de las directivas del fichero "wp-config.php" (esto es necesario sobre todo si tenemos alojado nuestro Wordpress en un servidor de hosting contratado). Por ejemplo, para poder subir las modificaciones de la configuración que realicemos si no hay servidor FTP disponible (incluyendo la instalación de plugins/temas o la actualización de cualquier componente a una nueva versión) debemos añadir (justo antes de la línea `/* That's all, stop editing! Happy blogging.` \*/ las líneas siguientes (y a continuación reiniciar el Apache):

```
define('FS_METHOD','direct');  
define('DISALLOW_FILE_MODS',false);  
define('AUTOMATIC_UPDATER_DISABLED',false);
```

En el artículo <https://www.doitwithwp.com/useful-configuration-tweaks-for-wp-config-php> se describen más opciones interesantes de este fichero. Por otro lado, recomiendo también la lectura de este otro artículo: <https://www.doitwithwp.com/wordpress-security-keys-what-why-how/>

**NOTA:** Por otro lado, para activar el multisite como tiene Wordpress.com, hay que añadir la línea `define( 'WP_ALLOW_MULTISITE', true );` tras la línea `define( 'WP_INSTALLING_NETWORK', true );` del fichero "**wp-admin/network.php**" y entonces ir a la URL <http://127.0.0.1/wordpress/wp-admin/network.php> y seguir los pasos allí marcados.

**NOTA:** Recordemos, en cualquier caso, que el intérprete PHP tiene su propia configuración indicada en su archivo "php.ini", la cual también es posible que tengamos que modificar según nuestras circunstancias. Por ejemplo, los valores por defecto de directivas como `upload_max_filesize`, `post_max_size` o `max_execution_time` son habituales de modificar, o bien directamente en el propio archivo "php.ini" (de forma global, por tanto) o bien a través de la función PHP `ini_set('nombreDirectiva','valor');` escrita en algún código PHP personalizado que podamos incluir dentro de alguna página específica de las ofrecidas por Wordpress

---

Ya tenemos Wordpress instalado. Para acceder a su panel de control para empezar a configurar su aspecto y comportamiento,, iremos a <http://127.0.0.1/wordpress/wp-login.php> En este panel de control encontramos varias secciones en el menú de la izquierda con diversas opciones cada una. Desde allí podremos realizar todas las tareas de configuración que necesitemos. A continuación resumimos brevemente cada una de ellas:

\***Posts:** Desde aquí se pueden crear, editar, eliminar...los diferentes "posts" de nuestro blog. Los "posts" pueden ser de varios tipos (solo texto, con imagen, etc), su visibilidad puede ser controlada (público, borrador, etc). También podemos crear, editar, eliminar... "categorías" (para luego asignárselas al "post" que queramos); las categorías son útiles, entre otras cosas, para que el visitante pueda realizar búsquedas temáticas de posts y también para generar menús de navegación

\***Media:** Desde aquí se pueden subir (grabándose en la carpeta "**wp-content/uploads**") todas las fotos, sonidos y vídeos a las que hagamos referencia en nuestro sitio (formando la "galería de recursos"). Cada una de ellas obtendrá automáticamente una URL para referenciarla.

\***Pages:** Desde aquí se pueden crear, editar, eliminar...páginas web estáticas. Esta sección es la que utilizaremos para montar un sitio web "estándar". Las opciones son similares a las de los "posts".

\***Comments:** Desde aquí se pueden controlar (aprobar, descartar, contestar, editar, etc) los comentarios realizados por los visitantes. En un sitio web estándar, los comentarios deberán ser deshabilitados, cosa que se realiza en el apartado "Settings".

\***Appearance:** Dentro del submenú "Themes" de esta sección se pueden instalar (buscando en el repositorio online; se graban dentro de la carpeta "**wp-content/themes**"), desinstalar, deshabilitar, actualizar... los temas que deseemos (la instalación de Wordpress ya incorpora por defecto unos cuantos). Para modificar el tema actualmente seleccionado debemos seleccionar la opción "Customize", la cual nos lleva a una pantalla nueva desde donde se pueden cambiar varias cosas, como los colores (de texto, fondo...), los títulos (editables también en la sección "Settings"->"General"), la imagen de cabecera y fondo (editables también en los submenús "Header" y "Background" de esta sección), los menús (editables también en el submenú "Menús" de esta sección; aquí se puede decidir si formar los menús a partir de categorías de posts, de posts individuales, de enlaces personalizados o de determinadas páginas estáticas; según el tema activo también se puede elegir dónde situar el menú y reordenar los ítems), la página inicial (editables también en la sección "Settings"->"Reading"), los widgets (es decir, los componentes autocontenidos con una determinada función que pueden ser añadidos o quitados a nuestra página como un bloque - por ejemplo: un calendario, una barra de buscador de posts, una lista de posts o comentarios recientes, una lista de categorías, etc- editables también en el submenú "Widgets" de esta sección). Por otro lado, con el submenú "Editor" de esta sección tenemos la posibilidad de editar directamente el código PHP del tema activo para alterar su aspecto desde el "corazón"; en este sentido, encontramos páginas como "footer.php" (para editar el pie de página), "header.php" (para editar la cabecera)...el artículo <https://www.linode.com/docs/uptime/analytics/google-analytics-on-wordpress> es interesante en este sentido, ya que explica cómo añadir a la cabecera de nuestro sitio Wordpress el servicio Google Analytics) y más. No obstante, hay que tener cuidado en tener a buen recaudo las páginas que se hayan modificado a mano porque una actualización del tema las sobrescribirá.

**NOTA:** Algunos temas gratuitos populares son: **Customizr** (<https://wordpress.org/themes/customizr>), **Lovecraft** (<https://es.wordpress.org/themes/lovecraft>), **Attitude** (<https://wordpress.org/themes/attitude>) o **GeneratePress** (<https://wordpress.org/themes/generatepress>). En cualquier caso, se pueden encontrar más en <https://wordpress.org/themes>

**NOTA:** Más allá de los temas en sí, recalcar que también podemos disponer de diferentes "layouts" para ubicar los diferentes elementos de nuestra página web, los cuales consisten básicamente en código CSS y Javascript con etiquetas propias de Wordpress incrustado que se puede encontrar en <https://wordpress.org/patterns> listo para copiar-pegar en nuestro sitio

**\*Plugins:** Desde aquí se pueden instalar (buscando en el repositorio online; se graban dentro de la carpeta "**wp-content/plugins**"), desinstalar, deshabilitar, actualizar... los plugins que deseemos. Un plugin es un complemento de Wordpress que amplía su funcionalidad básica añadiendo más opciones al menú izquierdo (o de otra manera). También tenemos incluso la opción de editar directamente el código PHP del plugin deseado para alterar su comportamiento desde el "corazón". Algunos bastante interesantes son (una lista muchísimo más extensa se puede encontrar por ejemplo aquí <http://www.ciudadano2cero.com/mejores-plugins-wordpress>, aunque el sitio oficial donde podemos irlos a buscar es <https://wordpress.org/plugins>):

**"Simple Custom CSS"** (<https://wordpress.org/plugins/simple-custom-css>): Añade una opción dentro del menú "Appearance" que permite añadir cualquier código CSS a nuestra sitio. Este plugin es muy práctico en combinación con el Firefox Inspector (CTRL + SHIFT + C): mediante esta última herramienta podemos reconocer las clases de los diferentes elementos que componen la páginas y sus atributos CSS (incluso cambiarlos en tiempo real para ver cómo quedan) y, con esta información, podemos establecer el código CSS deseado en el panel del "Simple Custom CSS". De esta manera podremos personalizar hasta el más mínimo detalle cualquier tema

**"Fonts Plugin"** (<https://wordpress.org/plugins/olympus-google-fonts>): Permite incorporar a nuestro sitio (desde una opción nueva que aparece en la pantalla "Customize") una colección gratuita muy elevada de fuentes de letra alojada en los servidores de Google. Es posible personalizar su comportamiento en un submenú propio mostrado bajo el menú "Settings"

**"UndraftPlus"** (<https://wordpress.org/plugins/updraftplus>): Genera (o restaura) una copia de seguridad de toda la carpeta "Wordpress", ya sea cuando lo decidamos pulsando sobre el botón correspondiente dentro del menú homónimo que aparece en la barra lateral del panel de control, o bien de forma periódica automática (si existe un servicio cron activado). A la hora de crear un "job" (una copia) se pueden especificar otras opciones importantes como descartar determinadas subcarpetas y, sobre todo, indicar el destino donde se almacenarán las copias (que básicamente pueden ser un servidor FTP propio, un servidor Dropbox y un servidor Google Drive, entre otros).

**"Anti-Malware Security & Brute-Force Firewall"** (<https://wordpress.org/plugins/gotmls>): Registra y protege de ataques de fuerza bruta (y más) contra wp-login.php. Otro plugin que puede complementarlo es **"GuardGiant"** (<https://wordpress.org/plugins/guardgiant>)

**"Contact Form 7"** (<https://wordpress.org/plugins/contact-form-7>): Permet crear formularis de contacte. Un altre plugin similar és **"WPForms"** (<https://wordpress.org/plugins/wpforms-lite>)

**"Polls CP"** (<https://wordpress.org/plugins/cp-polls>): Permet crear enquestes

**"Jetpack"** (<https://wordpress.org/plugins/jetpack>): Plugin oficial de Wordpress que inclou una gran quantitat de funcionalitats molt diverses que es poden activar o desactivar de forma independent (en realitat és un conjunt de plugins sota un mateix nom). Podem destacar, entre d'altres, el poder generar estadístiques de les visites al nostre lloc web (similar al que obtenim amb el servei "Google Analytics"), el poder afegir codi CSS propi als diferents elements del nostre lloc (similar al que fa el plugin "Simple Custom CSS" vist anteriorment), el poder protegir-nos d'atacs de força bruta contra el login del panell de control, el poder accelerar -gràcies a l'ús de CDNs de Wordpress- la càrrega de recursos estàtics (fotos, etc), el

poder saber en temps real si s'enllacen entrades nostres a diferents xarxes socials així com el poder compartir-les en aquestes automàticament, el poder habilitar les subscripcions per les nostres entrades, el poder generar carrussells i galeries d'imatges molt fàcilment, el poder utilitzar un corrector ortogràfic i gramàtic integrat, el poder escurçar URLs (a l'estil de tinyurl i similars), el poder generar i mostrar un formulari de contacte de forma molt senzilla, el poder mostrar fòrmules matemàtiques fent servir un motor LaTeX intern, el poder afegir més widgets dels que vénen per defecte en una instal·lació estàndar de Wordpress, el poder habilitar l'accés al nostre Wordpress mitjançant una API de tipus JSON...

**NOTA:** Per fer servir el plugin Jetpack és obligatori haver registrat prèviament, però, un compte d'usuari a Wordpress.com ja que Jetpack es vincula amb aquest compte online (encara que l'haguem instal·lat al nostre servidor LAMP propi); això és així per a què pugui portar al nostre lloc web les funcionalitats que Wordpress.com incorpora pels llocs allotjats en ell (que és en realitat del que tracta Jetpack).

**\*Users:** Desde aquí se pueden crear, editar permisos, eliminar...diferentes usuarios administrativos del panel de control. Existen varios roles, cada uno con más poder que otro y cada usuario deberá pertenecer a uno de esos roles. En principio, esta sección no la trataremos porque con el -único-usuario administrador de Wordpress creado en su instalación nos será suficiente, pero en un sitio compartido por varios socios, es una opción interesante. La única acción útil aquí para nosotros es la posibilidad de cambiar la contraseña de nuestro usuario.

**\*Tools:** Desde aquí se pueden importar o exportar posts realizados en/a otras plataformas.

**\*Settings:** Desde aquí podemos acceder a varios submenús. En "General" podemos cambiar aspectos generales como el título del sitio, su URL principal, su idioma, el formato de las fechas a mostrar, el email del administrador del sitio, etc. En "Writing" podemos establecer la categoría y formato por defecto de los nuevos "posts", entre otras cosas. En "Reading" podemos elegir cuál será nuestra página principal (o bien el último "post publicado o bien una determinada página estática), entre otras cosas. En "Discussion" podemos deshabilitar los comentarios (deschequeando la opción "Allow people to post comments on new articles"), decidir qué requisitos ha de tener un comentario (si el usuario puede ser anónimo o no, si ha de introducir un nombre y email, el tiempo que estará abierto el "post" para poderse comentar, permitir comentarios enlazados y hasta qué nivel, etc), establecer una lista de palabras prohibidas en los comentarios, configurar si queremos ser notificados por mail si hay nuevos comentarios, si se necesita aprobar cada comentario o los visitantes que ya hayan sido aprobados anteriormente ya tienen carta blanca, qué avatares se usarán, decidir qué hacer respecto a la existencia de menciones externas a "posts" desde otros sitios, etc. En "Media" aparecen unas pocas opciones para configurar la galería de recursos. En "Permalinks" podemos decidir el formato que queramos que tengan las URLs de nuestras páginas/posts.

En una barra superior aparecen las opciones más habituales, como son intercambiar la vista de panel de control ("Dashboard") con la del sitio tal como lo vería un visitante, la notificación de actualizaciones (de temas, de plugins, del propio Wordpress...) pendientes, la notificación de comentarios nuevos, etc.

**NOTA:** Existe la posibilidad de administrar nuestro sitio Wordpress desde una aplicación nativa (ya sea para sistemas Windows, OS X o Linux o bien para sistemas iOS o Android). Esta aplicación (descargable desde aquí: <https://developer.wordpress.com/calypso>) permite realizar las mismas tareas que el panel de control web "clásico" pero desde una aplicación instalada en nuestro ordenador. Esto permite realizar nuestro trabajo de una forma más controlada, estructurada y rápida. Esta aplicación funciona para cualquier sitio alojado en Wordpress.com así como cualquier sitio propio que tenga instalado el plugin Jetpack (concretamente, su funcionalidad "Jetpack Manage").

**NOTA:** Si optéssim per no instal·lar Wordpress localment en el nostre servidor LAMP, hi ha l'opció de contractar servidors de hosting amb el Wordpress ja preinstal·lat que ja estan directament accessibles des d'Internet: n'hi ha uns quants llistats a <https://wordpress.org/hosting>

**NOTA:** També existeix la possibilitat d'implementar un servidor Wordpress mitjançant un contenidor Docker. Concretament, la imatge oficial és [https://hub.docker.com/\\_/wordpress](https://hub.docker.com/_/wordpress) (en aquesta web -concretament, a l'apartat "How to use this image"- s'especifiquen les instruccions concretes per posar-lo en marxa) tot i que també es podria optar per fer servir imatges d'un servidor Apache combinada amb la d'un servidor MySQL/MariaDB i utilitzar llavors volums per tal d'allotjar la carpeta on s'ubicarà el Wordpress en sí

## EXERCICI:

**1.-(2,5pts) a)** Segueix les instruccions indicades a la teoria per allotjar un lloc Wordpress dins d'una instal·lació prèvia d'Apache+PHP+MariaDB (el que s'anomena un servidor "LAMP").

Un cop instal·lat, vés al panell web de control del Wordpress i fes el necessari per aconseguir el següent:

- b)** Establir el títol del lloc web a "Els meus llibres preferits" i l'idioma per defecte al català
- c)** Establir "Twenty Sixteen" com tema del lloc i modificar tot seguit el seu color de fons per a què sigui el groc en lloc del blanc (pots fer servir la paleta de colors que desitgis). Afegix també una imatge (qualsevol) a la capçalera
- d)** Crear una pàgina estàtica anomenada "Sobre mi" que tingui un contingut textual qualsevol però que inclogui una fotografia com a mínim. Elimina les possibles pàgines estàtiques existents per defecte
- e)** Crear un parell d'entrades de blog com a mínim, que tinguin un contingut textual qualsevol però que incloguin cadascuna un vídeo incrustat del Youtube i tinguin els comentaris desactivats. Elimina les possibles entrades existents per defecte.
- f)** Establir com a pàgina inicial les darreres entrades
- g)** Establir un menú en la part superior de la pantalla que contingui només dos enllaços: al de la pàgina inicial (la que mostra les darreres entrades de blog) i al de la pàgina estàtica (la pàgina "Sobre mi")
- h)** Aconseguir eliminar totes les advertències crítiques que hi puguin aparèixer a l'apartat "Tools->"Site Health"

La resposta a aquest exercici és un vídeo (a entregar a l'adreça [q2dg@elpuig.xeill.net](mailto:q2dg@elpuig.xeill.net)) on es vegi implementada cadascun dels 8 apartats anteriors. Concretament:

- a)** Cal que es vegi que el Wordpress funciona en local (la URL ha d'apuntar a 127.0.0.1 o "localhost")
- b)** Cal que es vegi l'apartat del panell web d'administració del Wordpress on s'estableix aquesta configuració
- c)** Cal que es vegi l'apartat del panell web d'administració del Wordpress on s'estableix aquesta tria i l'apartat de configuració del propi tema on s'estableix el seu aspecte estètic
- d), e), f) i g)** Cal que es vegi el lloc Wordpress en sí, on s'haurà de mostrar la pàgina inicial (des d'on s'haurà de poder accedir a les entrades individuals) i la pàgina "Sobre mi", a més del menú superior amb la funcionalitat demanada
- h)** Cal que es vegi l'apartat del panell web d'administració del Wordpress on s'estableix aquesta configuració