

Seminario EI1036_1042

Introducción a la WWW

Instalación WordPress

EI1042 - Tecnologías y Aplicaciones Web

EI1036- Tecnologías Web para los Sistemas de Información (2022/2023)

Profesorado: Dra. Dolores María Llidó Escrivá

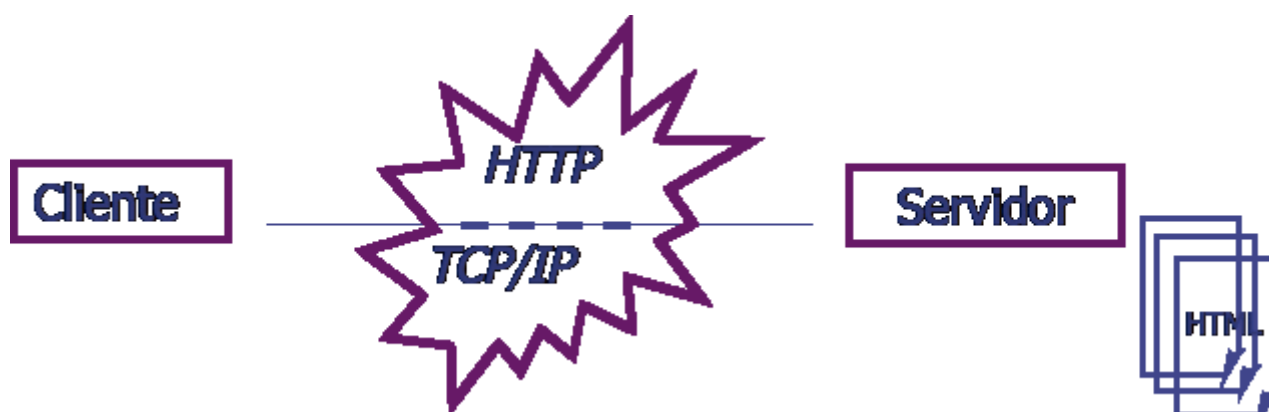


[Universitat Jaume I.](#)

Tabla de contenidos

- Arquitectura Cliente Servidor Web
 - HTML
 - Cliente Web
 - Servidor Web
 - Protocolo HTTP
 - URL
 - Introducción Wordpress
 - Conceptos de Wordpress
 - Frontend/Backend: Escritorio principal WP
 - Roles de Usuarios
 - Tripas WP
 - Wordpress y PHP
-

Arquitectura Cliente Servidor Web



HTML



--

Internacionalización codificación de caracteres

```
<!DOCTYPE html >
<html lang="es">
<head>
<meta charset="ISO-8859-1">
```

Html5 el estandar es utf-8

- HTML(HyperText Markup Language)
- XML(eXtensible Markup Language)

https://validator.w3.org/#validate_by_uri+with_options

--

Clientes WEB CURL/GET

- Descargar un documento html. `curl http://www.pekegifs.com/ -o pp.html`
- Descargar todos los ficheros MP3 de un subdirectorio.
`wget --level=1 --recursive --no-parent --accept mp3,MP3 http://example.com/mp3/`

Servidor WEB

- Servidor WEB [Apache](#) : [LAMP](#)
- Servidor WEB local php: `'''php -S localhost'''`

2. El protocolo HTTP

Cliente

```
GET /un/ejemplo.html HTTP/1.0 CRLF
User Agent: Mozilla CRLF
(..)
```

```
Referer:http://anubis.uji.es/index.html  
CRLF
```

Servidor

```
HTTP/1.1 200 OK CRLF  
Date: Mon, 27 Sep 199 21:23:20 GMT CRLF  
Server: Apache/1.3.3 (Unix) CRLF  
Last-Modified: Sun, 26 Sep 1999 ... CRLF  
Content-Length: 5654 CRLF  
Content-Type: text/html CRLF  
CRLF  
<PAGE HTML>
```

--

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.uji.es>. The page displays the University of Jaume I logo and a banner for 'Punt violeta-rainbow' (Purple Rainbow Point), which is an orientation and psychological assessment service for sexual and gender violence. The browser's developer tools are open, showing the 'Network' tab. A list of network requests is visible, with the first request selected. The 'General' tab for this request shows the following details:

- Request URL:** https://www.google-analytics.com/j/collect?v=1&v=j93&a=1340517611&t=pageview&s=1&dl=https%3A%2F%2Fwww.uji.es%2F&ul=es-es&de=UTF-8&dt=Universitat%20Jaume%20I&sd=24-bit&sr=1440x900&vp=262x764&je=0&_u=AACAAABAAAAAC&gid=&gjid=&cid=1053896925.1608204049&tid=UA-40981510-1&gid=982434367.1631014722&slc=1&z=1862637361
- Request Method:** POST
- Status Code:** 200
- Remote Address:** 142.250.178.174:443
- Referrer Policy:** strict-origin-when-cross-origin

The 'Response Headers' tab is also visible, showing headers such as `access-control-allow-credentials: true`, `access-control-allow-origin: https://www.uji.es`, and `cache-control: no-cache, no-store, must-revalidate`.

--

Métodos

GET|HEAD|POST|PUT|DELETE|OPTIONS|TRACE

- HEAD: recupera las cabeceras HTTP de respuesta.
 - obtener meta-información sobre el recurso.
 - comprobar la validez de hiperenlaces.
 - comprobar la accesibilidad, actualización, etc.
- POST: ejecuta el recurso con los datos del cuerpo de la petición.
 - Envío de un mensaje a un grupo de noticias.

- Insertar un nuevo registro en una base de datos.
- Formularios.

--

Códigos de estado HTTP

- 2xx: la petición se realizó con éxito.
- 200 OK.
- 3xx: redirección.
- 301 Moved Permanently.
- 302 Moved Temporarily
- 4xx: error del cliente
- 400 Bad Request
- 403 Forbidden
- 404 Not Found
- 5xx: error del servidor
- 500 Internal Server Error
- 501 Not Implemented

3. URL: Uniform Resource Locator

Són cadenas de caracteres con un formato que identifica recursos indicando su dirección electrónica

`<esquema>://<user>:<password>@<host>:<port>/<url-path>`

esquema=protocolo sistema:

- `http://host[:port][abs_path]`
- `http://anubis.uji.es/index.html`
- `ftp://al007@anubis.uji.es/un/ejemplo.txt`
- `https://aulavirtual.uji.es/course/view.php?id=64297#section-3`

--

--

URL amigables

<http://www.example.com/camaras/reflex/canon-eos-5d-mark-2/>

- Mejora el SEO (Search Engine Optimization)
- El servidor http manipula la URL para redirigir esta url a los recursos internos correctamente.

--

Ejemplos URL amigables

- Página de entradas de la categoría correspondiente a la primera sesión del curso:
<https://cursoswp.educacion.navarra.es/cursoswp2018/categoria/sesion-1/>. La "Sesión 1" es una categoría de entradas, que agrupa todos los elementos de contenido que se tratarán en dicha sesión.
- Página de las entradas que han sido marcadas con la etiqueta "widgets":
<https://cursoswp.educacion.navarra.es/cursoswp2018/etiqueta/widgets/>. La etiqueta "widgets" es un marcador semántico que sirve para poder agrupar todos los artículos que contengan dicho concepto.

Instalació Wordpress al Ordinador:

1. Descarga XAMP <https://www.apachefriends.org/es/index.html>
2. Descarga WP <https://es.wordpress.org/download/#download-install>
3. Instala XAMP
4. Ejecuta el entorno del XAMP



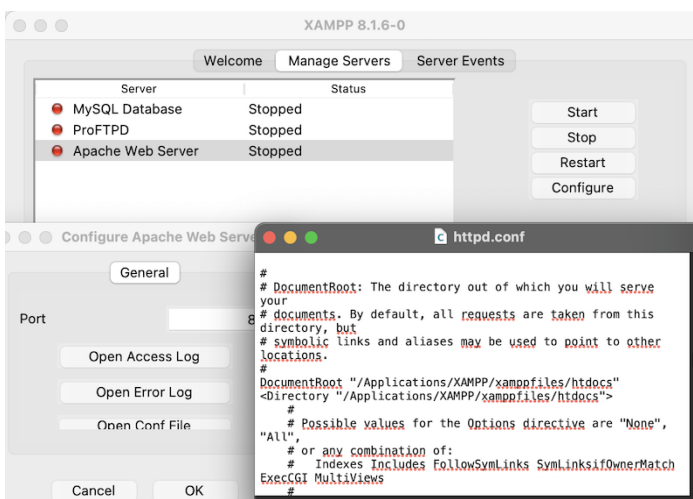
En el menu de configuración obtendrás los datos de configuración por defecto de los distintos servidores

- Accede a la pestaña "manager servers"
- Pulsa "start" en todos los servidores

--

5. Configuración servidor web

- Pulsa en "Configure->Open Conf File" Según esta imagen el home/raíz del portal web: <http://localhost/> está en `/Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs`.
- Abre en un navegador la url <http://localhost/> y comprueba donde está el fichero que muestra. Supongo que te redirige a la url: <http://localhost/dashboard/index.html>



--

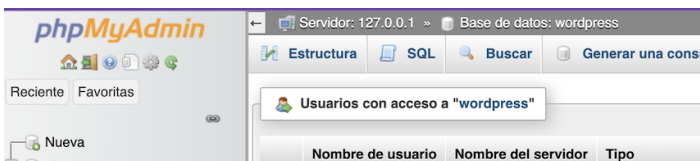
6. Abre la url del gestor de la BD : <http://localhost/phpmyadmin>

- El usuario por defecto si no se cambia es: root/xamp
- Si no se abre la url o para dar más seguridad y ponerlo en ejecución, ejecuta en el terminal el comando siguiente, modificando la ruta del xamp de tu sistema operativo. `'''sh sudo /Applications/XAMPP/xamppfiles/xampp security '''` Añade un password a la BD para el usuario root.

--

7. Crear BD con phpmyadmin

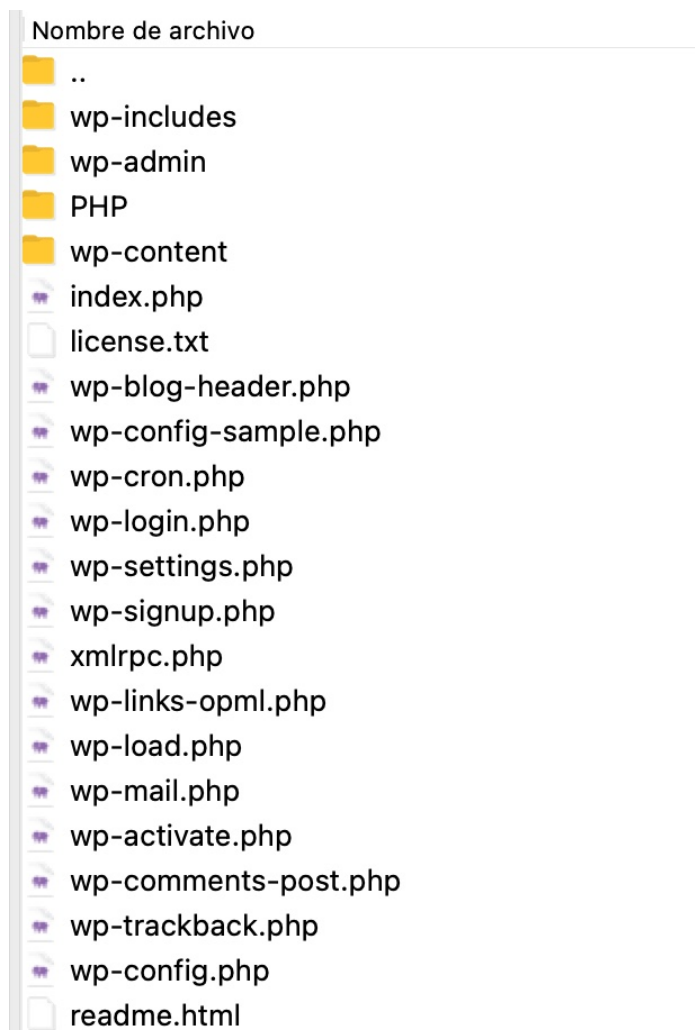
- Puedes crear una BD para WP con la herramienta web phpmyadmin, entrando en la url <http://localhost/phpmyadmin>



- Pulsa sobre el icono "nueva" y crea una BD "WP_alxxxx" con un usuario "alxxxx" y contraseña "uji" con permisos de acceso para el WP. No modifiqueis estos datos.

--

8. Abre el directorio "Home" del portal y en este directorio descomprimes el fichero de instalación de WP.



El directorio htdocs tendrá esta forma.

--

9. Instalación WP.

- Entra en un navegador a la URL <http://localhost/index.php> aparecera el menú de instalación del WP.
- Pon los datos requeridos.

The left screenshot shows the WordPress installation form with the following fields:

- Database Name:** teststest (The name of the database you want to run WP in)
- User Name:** root (Your MySQL username)
- Password:** (Your MySQL password)
- Database Host:** localhost (You should be able to get this info from your web host. If localhost does not work, try 127.0.0.1)
- Table Prefix:** wp_ (If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this)

The right screenshot shows the 'Bienvenido a WordPress' screen with the following steps:

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)

Below the steps, there is a note: '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 rellenar 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. ¡Hecho! ¿Necesitas más ayuda? Lee el artículo de soporte sobre wp-config.php.'

At the bottom, there is a button that says 'Vamos a ello'.

- Si todo es correcto, al final del proceso entrarás en el dashboard/escritorio del Wordpress.

-- 19. Linux

- sudo +x xamp
- sudo xampxxx.run (ejecución super usuario) Solo Core files
- instalación en /opt/LAMP

WordPress (WP)

Es un gestor de contenidos web (Content Manager System -CMS-). Especialmente dirigidos a:

- Sitio web (<https://www.webempresa.com/>)
- Blogs (<http://www.dulceida.com/>)
- Combinaciones web/blog

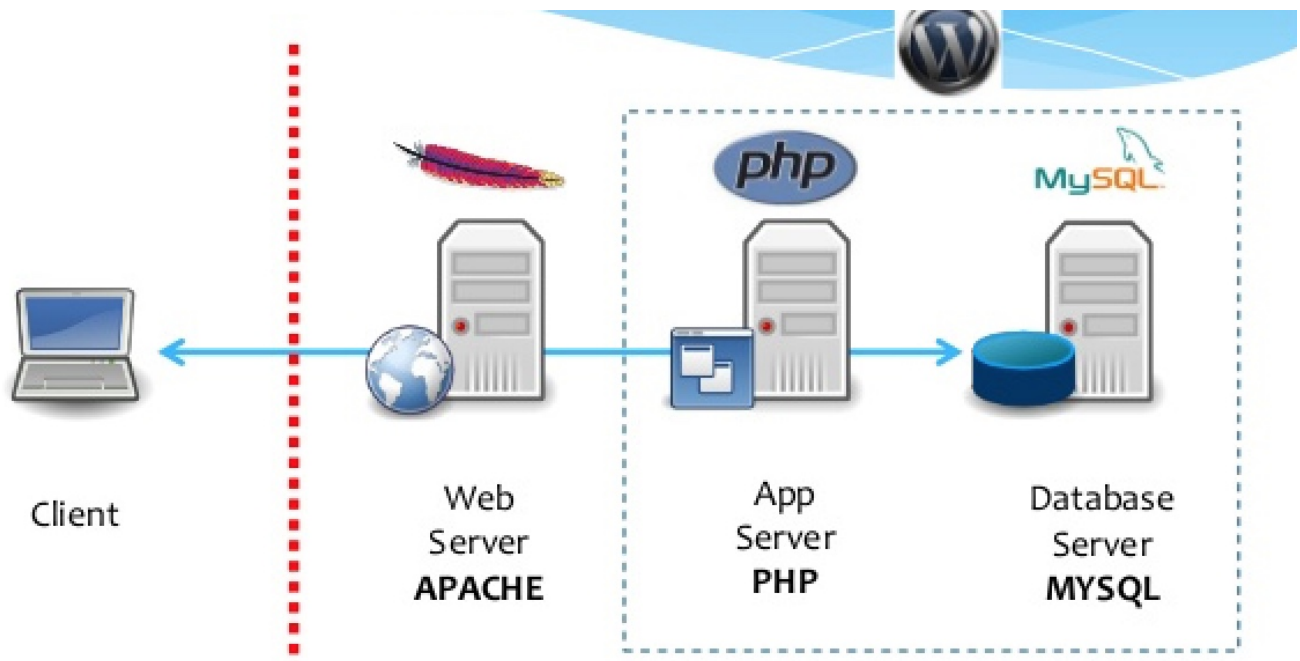
Urls:

- <http://wordpress.org>: para descargar WP para instalarlo en nuestros servidores o en local.
- <http://wordpress.com>: para obtener hosting con WP.

Continua ↓

--

CMS WordPress



<https://www.slideshare.net/amikeliunas/introduction-to-wordpress-class-1>

--

Cuentas requeridas al instalar WordPress

- La cuenta un host con servicio FTP.
- Cuenta en la base de datos de WP.
- Cuenta del super-administrador de tu instalación de WP.
- Cuenta de usuarios de distintos perfiles de WP.

Y si estamos en la nube en un hosting

- Cuenta del dashboard del hosting.

--

The screenshot shows the WordPress database configuration screen. It includes the WordPress logo and a note: "Below you should enter your database connection details. If you're not sure about these, contact your host." The form has the following fields:

- Database Name:** testdbtest (with a note: "The name of the database you want to run WP in.")
- User Name:** root (with a note: "Your MySQL username")
- Password:** (with a note: "...and your MySQL password")
- Database Host:** localhost (with a note: "You should be able to get this info from your web host. If localhost does not work.")
- Table Prefix:** wp_ (with a note: "If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.")

 A "Submit" button is at the bottom.

Hostings gratuitos para WP :

- <https://cloudaccess.net>
 - <https://www.000webhost.com/>
 - <https://www.awardspace.com/>
- (Este es el que utilizaremos para laboratorio)

--

The screenshot displays a web hosting control panel interface. On the left is a sidebar menu with options like 'CCP Home', 'Shop', 'Support', 'Training', 'Billing', 'My Account', 'Development Services', 'Affiliate System', and 'Logout'. The main content area is divided into several sections:

- Top Summary:** Shows statistics for '1 ACTIVE HOSTING', '0 ACTIVE TICKETS', '0 DUE INVOICES', and '0 REGISTERED DOMAINS', each with a corresponding 'NEW' button.
- Your products:** A table listing products. One product is visible: 'asociacionpiruleta.cloudaccess.host' (Free WordPress Site), which is 'Active' and has an 'Upgrade' button.
- Login Information:** A table with fields for Host Name, IP Address, SFTP/SSH status (with an 'Upgrade to Unlock' button), FTP Port, User, and Password.
- Server Overview:** A sidebar menu on the right with options like 'Overview', 'FTP', 'File Explorer', 'Manage Logs', 'Resource Usage', 'Manage Crons', and 'Database Profiler'.
- FTP Settings:** A detailed configuration window for FTP with tabs for 'General', 'Avanzado', 'Opciones de Transferencia', and 'Juego de caracteres'. It includes fields for Protocolo, Servidor, Puerto, Cifrado, Modo de acceso, Usuario, and Contraseña.

Conceptos Básicos del Wordpress:

- Tema
- Página
- Entrada de un blog (Post)
- Comentario a una entrada
- Categoría (grupos de posts/páginas)
- Etiqueta (palabras clave)
- Atajos (Shortcode)
- Plugin
- Widget
- Menu

Lectura Individual ↓

--

Conceptos

- *Página:* Contenido sin dependencia (sitio web clásico).
- *Entrada o artículo (post):* componente básica de contenido de un blog.
- *Comentario:* textos breves asociados a una entrada escritos por terceras personas.
- *Categoría:* agrupamientos de contenido en WordPress. Admite la construcción de jerarquías (subcategorías).
- *Etiqueta (tags)* palabras clave asociadas a páginas, artículos o entradas.
- *Atajos* ☐ que se sustituyen por el resultado de una función PHP (ej.- [woocommerce_cart])

--

Conceptos

- *Tema*: plantillas que se utilizan en WP para definir la apariencia y diseño del sitio.
- *Plugin*: complementos de software que aumentan las capacidades y posibilidades de WP. Los plugins se usan para mejorar WP en diferentes áreas como marketing, redes sociales, seguridad, SEO, diseño web, contenido, tráfico web, etc.
- *Widgets*: pequeños bloques con herramientas que realizan funciones específicas y que están pensados para ubicarse en ciertas áreas del tema en curso, como el pie o la barra lateral (sidebar). Ayudan a darte un mayor control sobre el diseño y contenido de tu sitio web o blog. Los widgets se pueden expandir y usar de diferente forma dependiendo del tema y de los plugins que se instalen.
- *Menu*: Menús de navegación y acceso a distintos servicios del portal.

Cualquier widget o menú creado en WP se muestra, por defecto, en todas las páginas del sitio web.

--

Categorías/Taxonomías

Las taxonomías de WP son un mecanismo de agrupamiento o categorización de los elementos de contenido y otros tipos de elementos de la aplicación.

- *Categorías*: actúan a modo de contenedores semánticos que sirven para organizar temáticamente las entradas del sitio web. Son jerárquicas, lo cual supone que pueden existir categorías, subcategorías, sub-subcategorías, etc.
- *Etiquetas*: descriptores semánticos del contenido de las entradas. No son jerárquicas (equivalente al glosario de palabras clave)
- *Categorías de enlaces*: permiten categorizar los enlaces, de forma semejante a como lo hacen las categorías de entradas. Desde la versión 3.5, tanto los enlaces como las categorías de enlaces ya no son visibles en una instalación estándar de WP.
- *Formatos de entradas*: sirven para agrupar ciertos metadatos de información de las entradas, que pueden ser utilizados por un tema a fin de personalizar su presentación.

--

Uso taxonomías

- Las taxonomías contribuyen a jerarquizar el contenido y proporcionan "pistas" para que los buscadores puedan indexar los sitios web de forma eficiente.

Frontend/Backend

- Programador Back-End : es el especialista que desarrolla la parte de atrás, el soporte de una web, lo que nadie ve. Cliente
- Programador Front-End diseña lo de adelante, lo que sí se ve. Servidor

Frontend



- Template System
- Displays Content

Backend

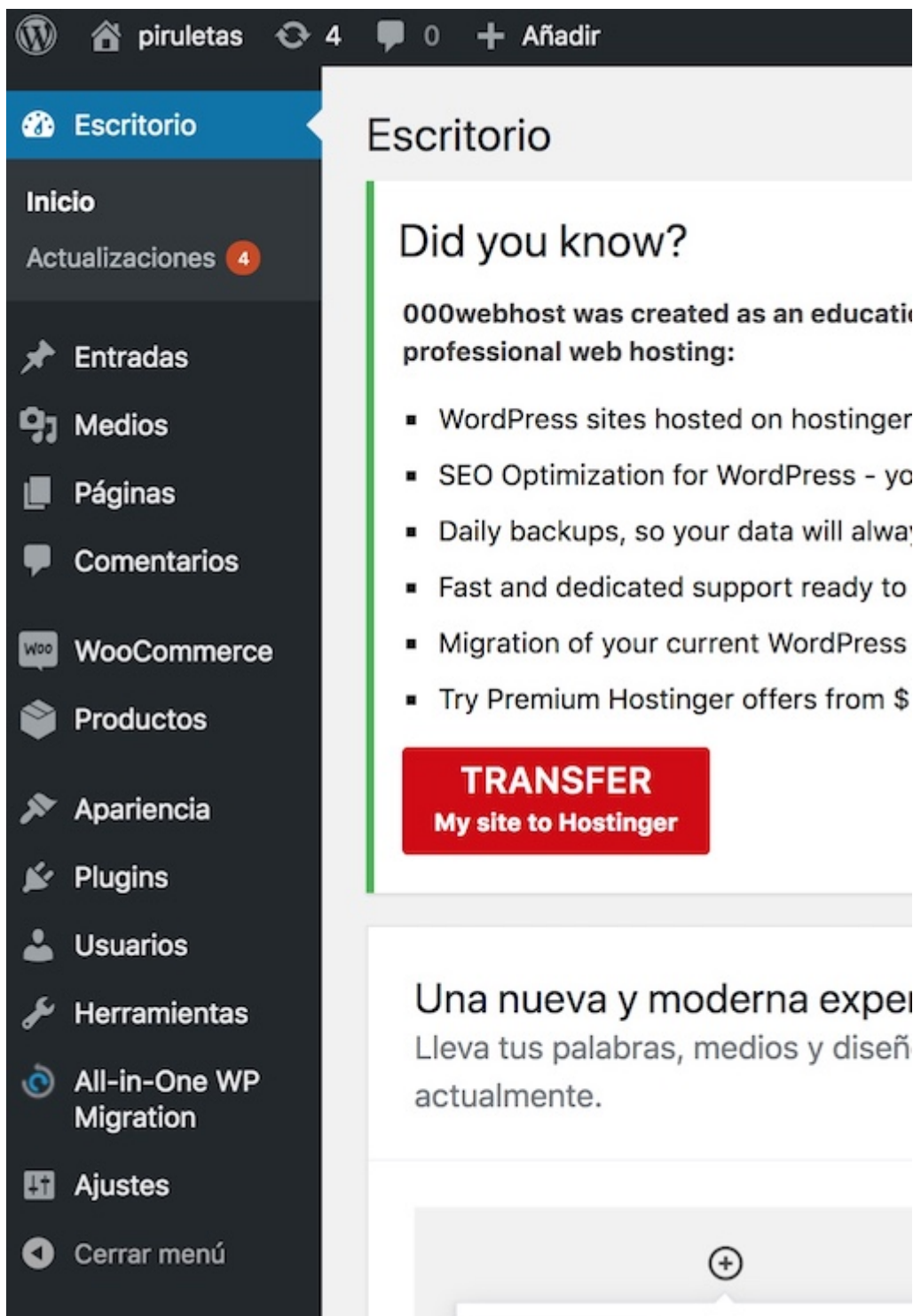


- Manage Content
- Install Extensions



--

Backend: Escritorio Principal (user: *Admin*)



--

Panel de control

- Configurar el portal (tipo site/blog).
- Seleccionar tema.
- Gestionar usuarios.
- Gestionar taxonomías.
- Gestionar plugins.
- Actualizaciones.
- Gestionar los distintos recursos del site: multimedia (imágenes, videos...).

Continua ↓

Roles de Usuarios: Autenticación/Autorización/Sesión

- *SuperAdmin* – Quién cuenta con acceso a la característica de administración de la red de sitios completa. Una instalación de WP permite gestionar varios sitios en el mismo alojamiento.
- *Administrador* – Quién tiene acceso a todas las características de administración de un sitio en particular.
- *Editor* – Quién puede publicar y editar entradas, propias y de otros usuarios.
- *Autor* – Quién puede publicar y editar sus propias entradas.
- *Colaborador* – Quién puede escribir y editar sus propias entradas, pero no publicarlas.
- *Subscriber* – Quién solamente puede editar su perfil.

Lectura Individual ↓

--

Tareas Administrador

- *Actualizaciones*. En esta opción podrás ver todo lo relacionado con las diferentes actualizaciones disponibles para WP, incluyendo la versión de la plataforma, temas y plugins. Es importante mantener actualizado todo, por motivos de seguridad.
- *Entradas*. Desde aquí puedes administrarlas. También en esta sección podrás agregar y modificar tanto categorías como etiquetas.
- *Media*. Agrega imágenes, archivos y hasta pequeños vídeos para usarlos en tus entradas o páginas.
- *Páginas*. A diferencia de las entradas, no tienen fecha de publicación.
- *Comentarios*. Área en donde administras todos los comentarios que se van publicando ya sea en tu blog o en tus páginas. Los puedes editar, eliminar o mandar al spam. También puedes seleccionar si prefieres primero verlos y aprobarlos o que se publiquen automáticamente.
- *Información de tu tema o plantilla*. Este apartado no aparece en todas las plantillas, solo si tiene su propio panel de opciones para modificar su estructura y diseño.

--

- *Apariencia*. En esta sección puedes agregar, instalar o eliminar nuevos temas, administrar los widgets, crear y modificar menús, editar el código de los archivos de tu tema (incluyendo el CSS) y también personalizar el título y la portada estática de tu tema (la página de inicio).
- *Plugins*. Agrega, modifica, instala o elimina nuevos plugins.
- *Usuarios*. Aquí puedes modificar tu perfil, agregar tus links de redes sociales, cambiar tu alias, tu email e información básica. Si otras personas van a editar tu sitio o publicar contenido, en esta sección puedes crearles un perfil y definir su rol.
- *Herramientas*. Importar y exportar son las opciones disponibles inicialmente. Si instalas ciertos plugins, su panel de opciones podría aparecer en esta sección.
- *Ajustes*. Toda la configuración básica de tu sitio se hace en esta parte. También podrás modificar las opciones de cualquier plugin que instales en esta sección. De entrada tendrás acceso a configurar las opciones generales, de escritura, de lectura, de comentarios, de medios y de enlaces permanentes.

¿Dudas?

