

# Seminario EI1036\_1042

---

## EI1042 - Tecnologías y Aplicaciones Web

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

Profesorado: Dra. Dolores María Llidó Escrivá

## Introducción a la WWW

## Instalación WordPress



[Universitat Jaume I.](#)

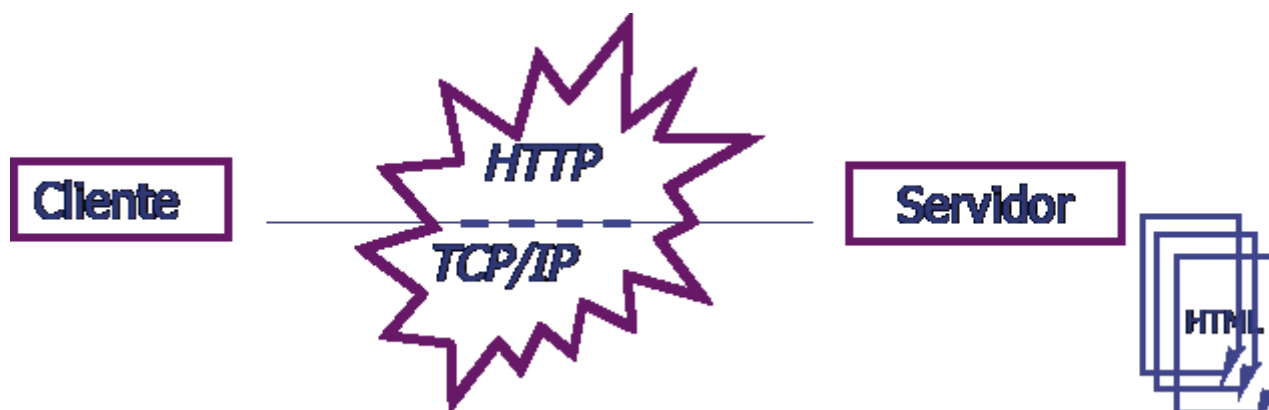
---

## Tabla de contenidos

- Arquitectura Cliente Servidor Web
  - HTML
  - Cliente Web
  - Servidor Web
  - URL
  - Protocolo HTTP
  - Introducción WordPress
  - Conceptos de WordPress
  - Frontend/Backend: Escritorio principal WP
  - Roles de Usuarios
  - Tripas WP
  - Wordpres 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](https://validator.w3.org/#validate_by_uri+with_options)

## Cientes 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'''`

## 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/cursowp2018/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/cursowp2018/etiqueta/widgets/`

La etiqueta "widgets" es un marcador semántico que sirve para poder agrupar todos los artículos que contengan dicho concepto.

---

## El protocolo HTTP

Cliente `http://anubis.uji.es/un/ejemplo.html`

```
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>
```

--

--

## 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
- 

## Instalación Wordpress al Ordenador:

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



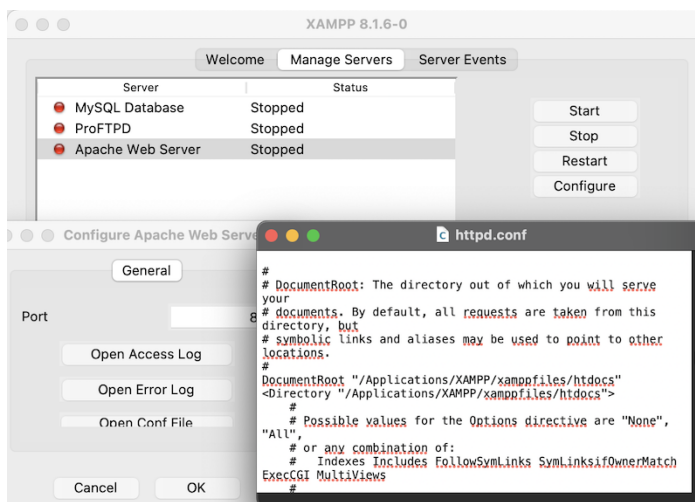
En el menu de configuración obtendrás los datos de configuración por defecto de los distintos servidores.

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

--

### 5. Configuración del servidor web

- Pulsa en "Configure->Open Conf File" Según la siguiente 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.

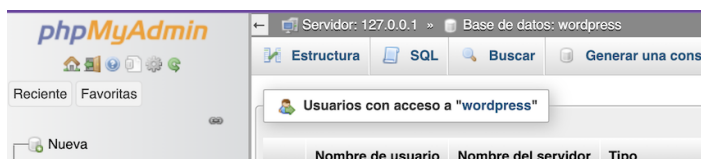
```
sudo /Applications/XAMPP/xamppfiles/xampp security
```

Añade un password a la BD para el usuario root.

--

1. Crear una BD con phpmyadmin

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

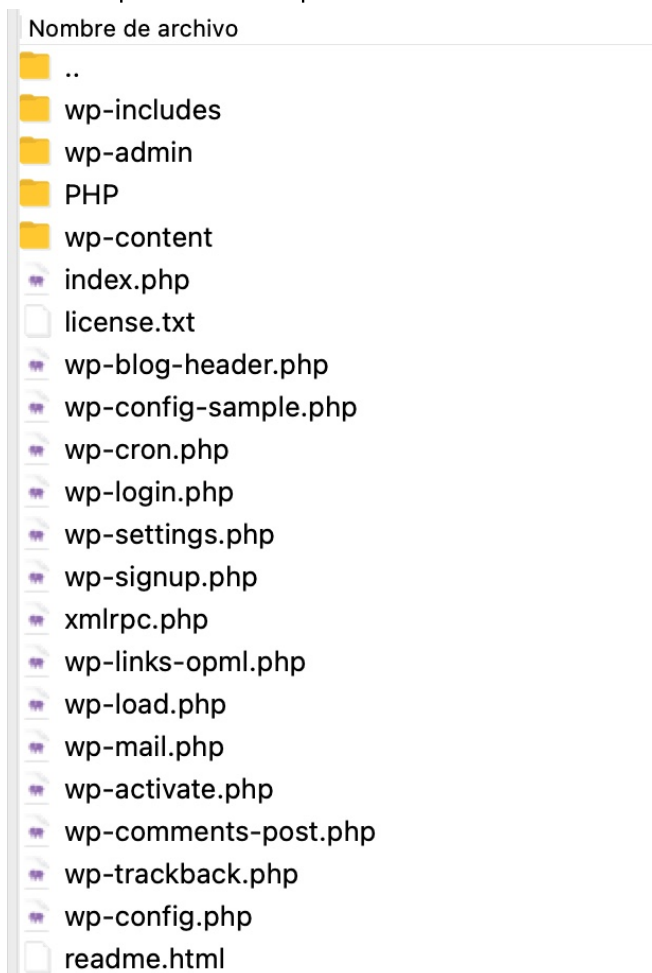


- Pulsa sobre el icono "nueva" y crea una BD "WP\_alxxxx" con un usuario "alxxxx" y contraseña "uji" con permisos de acceso para el WP. No modifiqueis estos datos.

--

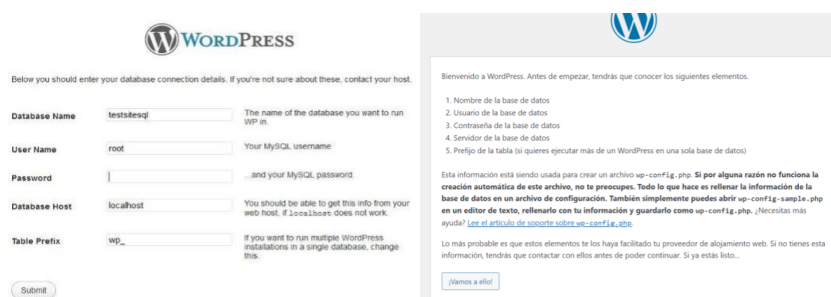
1. En el directorio "Home" del portal descomprime el fichero de instalación de WP. El directorio htdocs

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. Al final del proceso, entrarás en el dashboard/escritorio del Wordpress.



## 1. S.O. 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

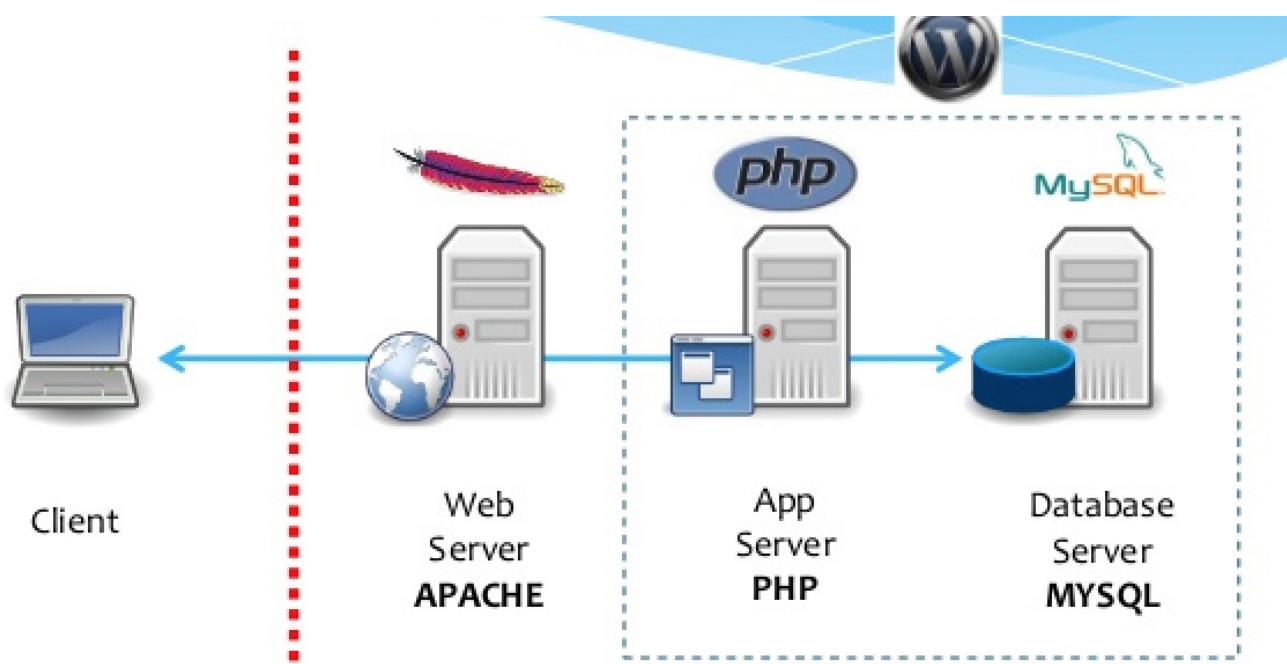
Urls:

- <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.

--





Below you should enter your database connection details. If you're not sure about these, contact your host.

Database Name:  The name of the database you want to run WP in.

User Name:  Your MySQL username.

Password:  ...and your MySQL password.

Database Host:  You should be able to get this info from your web host. If localhost does not work.

Table Prefix:  If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.

Hostings gratuitos para WP :

- <https://cloudaccess.net>
- <https://www.000webhost.com/>
- <https://www.awardspace.com/>

The screenshot displays the CloudAccess.net dashboard. On the left is a sidebar with navigation links: CCP Home, Shop (with an 'Import Site' button), Support, Training, Billing (with a 'New Options' button), My Account, Development Services, and Affiliate System, followed by a Logout button. The main content area is titled 'Your products' and shows a table of products. One product is listed: 'asociacionpiruleta.cloudaccess.host', a 'Free WordPress Site', with an 'Active' status and an 'Upgrade' button. Below this is a 'Login Information' section with fields for Host Name, IP Address, SFTP/SSH status (with an 'Upgrade to Unlock' button), FTP Port, User, and Password. To the right, a 'Server' panel shows an 'Overview' of server management tools: FTP, File Explorer, Manage Logs, Resource Usage, Manage Crons, and Database Profiler. At the bottom right, a 'General' tab for the server configuration shows settings for Protocol (FTP), Server (199.116.78.164), Encryption (Usar sólo FTP plano (inseguro)), Access Mode (Normal), User (xgfnzczul), and Password (masked).

## 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.

--

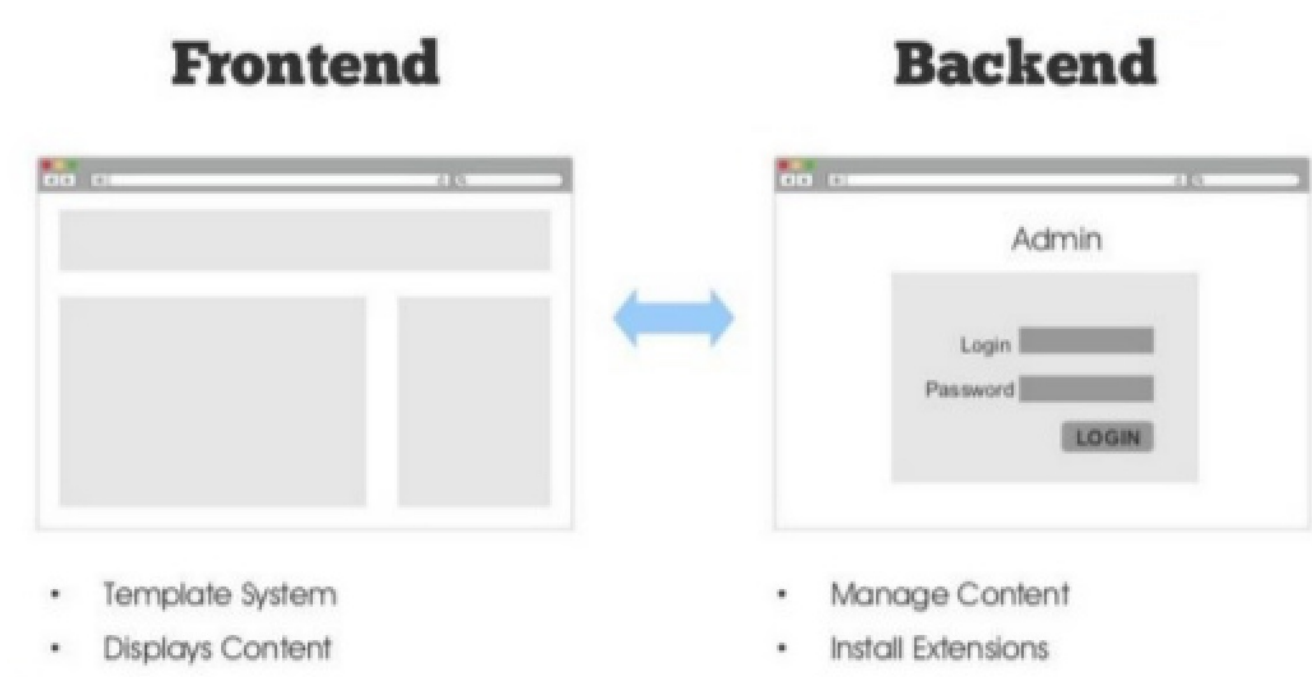
## Uso taxonomías

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

---

## Frontend/Backend

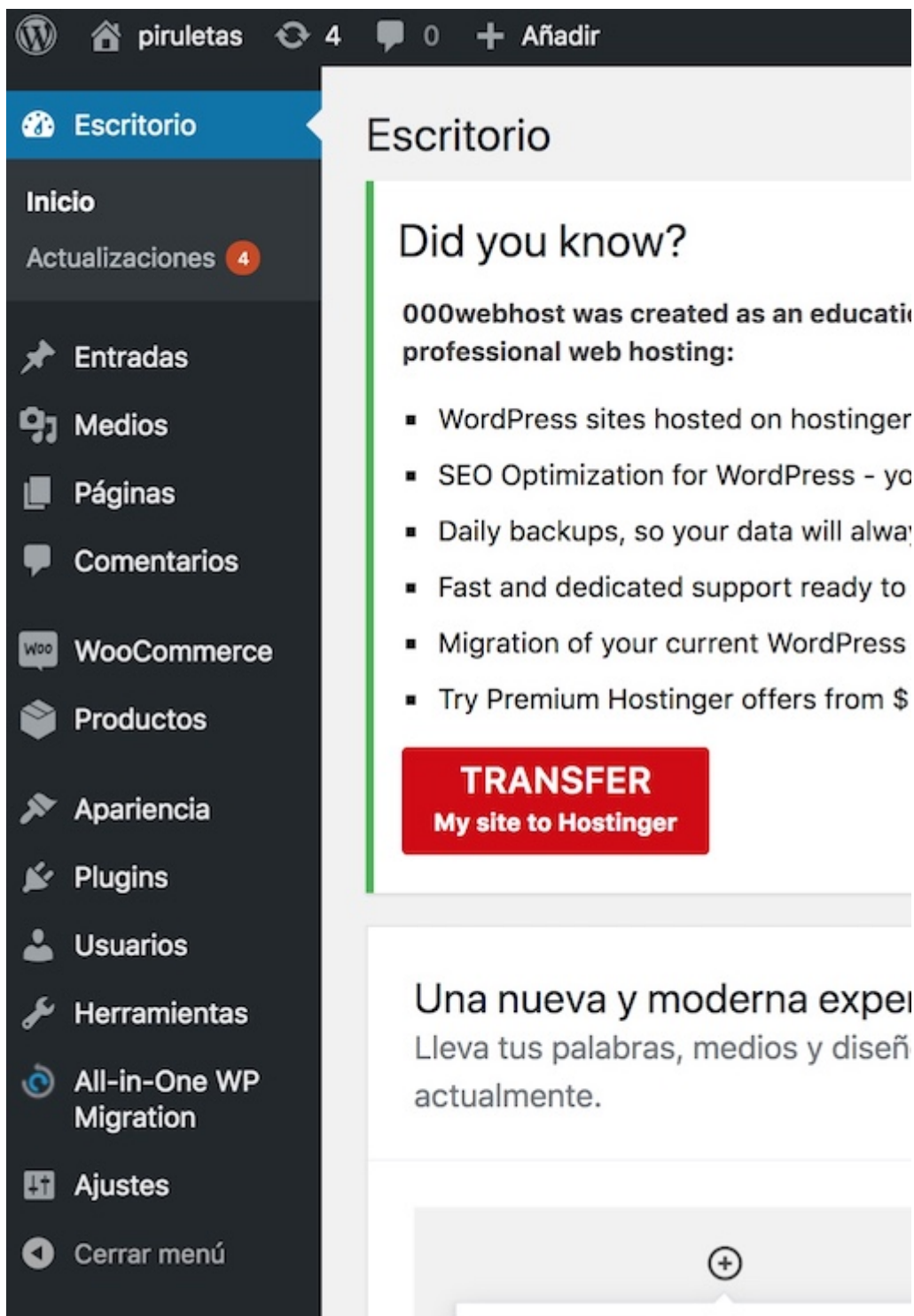
- Programador Back-End : es el especialista que desarrolla la parte de atrás, el soporte de una web, lo que nadie ve. Gestion usuarios/plantillas...
- Programador Front-End diseña lo de adelante, lo que sí se ve. El portal final.



Ambos pueden tener una interfaz web.

--

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...).

# 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?

