

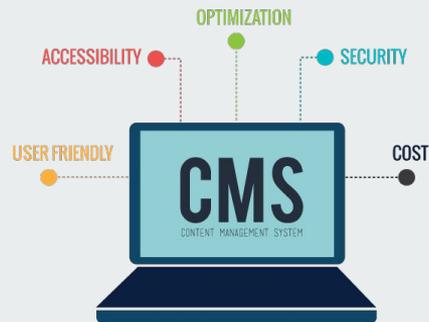
Taller:

# CMS

[Content Management System]

## Administradores de Contenido

Del 19 al 23 de septiembre  
de 10 a 13 horas



Jornadas de Visibilidad Web  
UNAM 2022

---

# Objetivo

El participante reconocerá las características, funcionalidad y ventajas que brindan los Sistemas Administradores de Contenidos para la construcción de sitios Web.





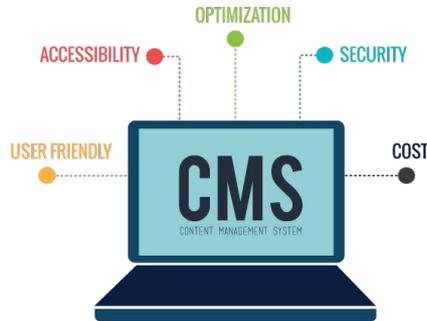
# Temario

1. CMS, Content Management System
  - 1.1. Definición
  - 1.2. Características
  - 1.3. Flujo de trabajo
  - 1.4. Historia
  - 1.5. Los más populares
2. Wordpress
3. Drupal

# CMS, Content Management System

Es una aplicación informática usada para crear, editar, gestionar y publicar contenido digital en diversos formatos.

El gestor de contenidos genera páginas dinámicas interactuando con el servidor para generar la página web bajo petición del usuario, con el formato predefinido y el contenido extraído de la base de datos del servidor.

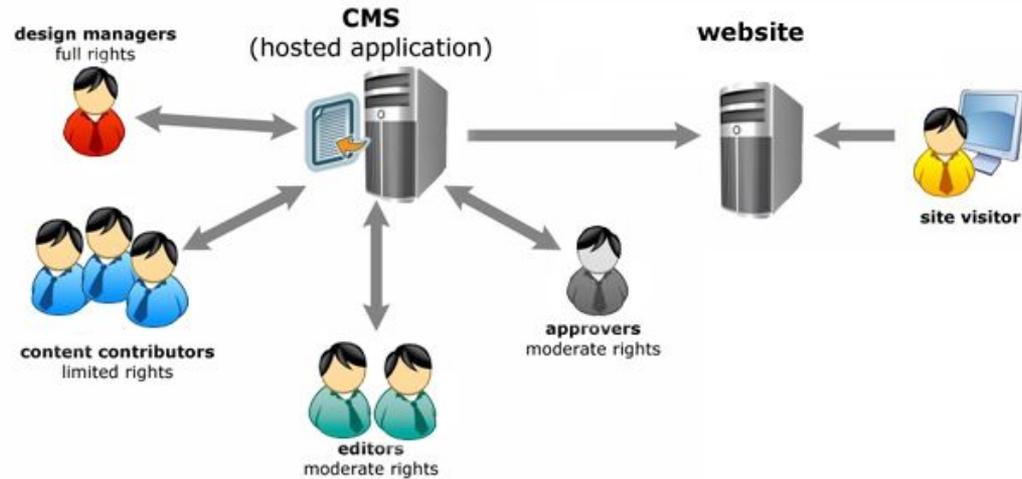


# Características

- **Intuitivo:** fácil de entender y utilizar
- **Flexible** en la personalización
- **Extensible** a través de plugins y módulos
- **Sin necesidad de tener conocimientos de programación**
- Optimizado para un **alto rendimiento y velocidad**
- Que se preocupe por implementar características de **seguridad**
- **Documentación** y Apoyo Comunitario
- Énfasis en estándares web y **Buenas Prácticas**



# Flujo de trabajo de un CMS

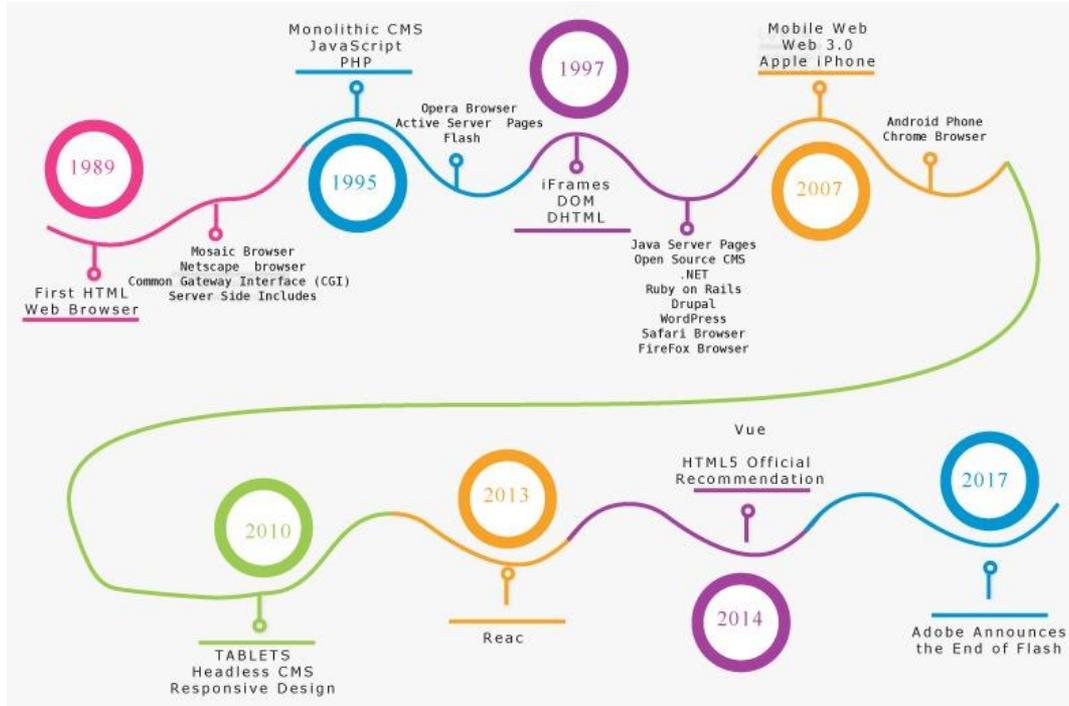




# CMS en el tiempo

- 1970's Mainframe CM and ElectronicPublishing Repository
- 1977 PC, interface basada en texto
- 1984 Apple Macintosh, MacWrite, MacPublisher
- 1986 Quark Xpress
- 1993 Mosaic Graphical Browser
- 1994 SoftQuad, HoTMetaL Pro
- 1997 Typo3's Uno de los primeros CMS's de código abierto.
- 1999 IntraNet Solutions lanza Xpedio primer CMS
- 2000 Se populariza PHP Nuke
- 2001 Versión inicial de Drupal escrita por Dries Buytaert
- 2001 Aparece la versión 1.0.0 de Movable Type
- 2003 WordPress 0.71-gold Disponible en el sitio de WP
- 2004 CMS Made Simple provee una forma simple de publicar un sitio Web semi estático.

# Principales hitos



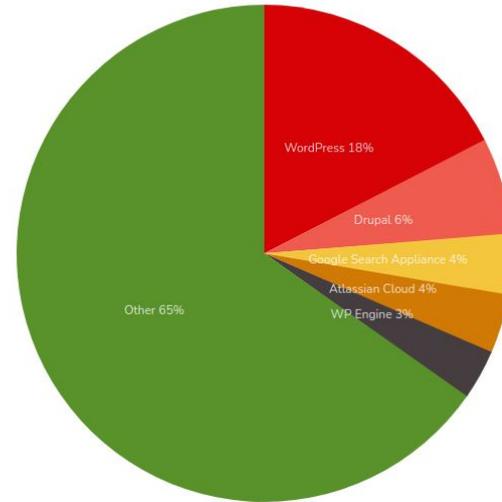


## Algunos de los más populares



# En los 10k sitios top

Technology
WordPress
Drupal
Google Search Appliance
Atlassian Cloud
WP Engine
StatusPage IO
Adobe Experience Manager
Unbounce



<https://trends.builtwith.com/cms/traffic/Top-10k>  
(Feb, 2021)



# En México

## Top In CMS Usage Distribution in Mexico

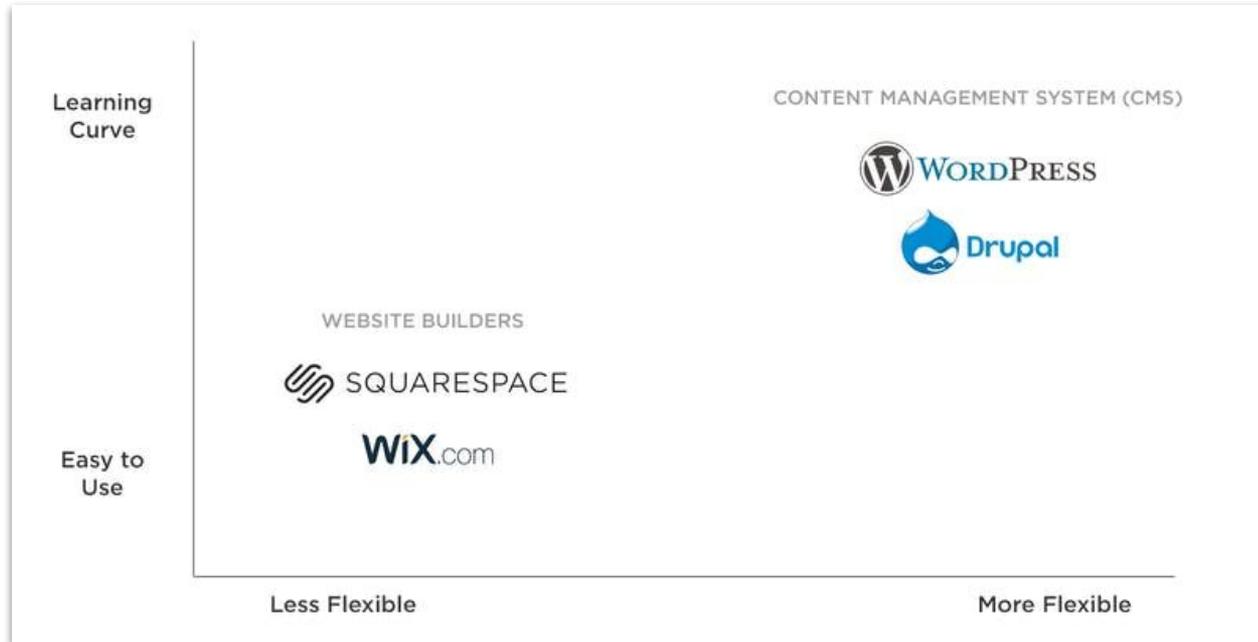
Technology	Websites	%
 WordPress	49,402 *	31.15
 SiteKreator	11,141	7.02
 Joomla!	9,827	6.2
 GoDaddy Website Builder	9,371	5.91
 Adobe Muse	7,801	4.92
* CPanel	5,630	3.55
 Camilo	5,622	3.54
 Plesk	5,361	3.38

<https://trends.builtwith.com/cms/country/Mexico>

(Feb, 2021)



# La curva de aprendizaje





# Temario WP

## 1. CMS, Content Management System

1. Definición
2. Características
3. Flujo de trabajo
4. Historia
5. Los más populares

## 2. WordPress

1. WP es
2. Requisitos y requerimientos
3. Instalación
4. Interfaz de Administración
5. Páginas
6. Entradas
7. Taxonomías
8. Apariencia
9. Ajustes
10. Plugins



# WordPress



*WordPress es un software de código abierto que puedes usar para crear un hermoso sitio web, blog o app.*

<https://es-mx.wordpress.org>





# Descripción de WordPress



*WordPress es un sistema de gestión de contenidos (CMS), gratuito y de código abierto, basado en PHP y MySQL. Es el software de CMS más usado en el mundo y, desde octubre de 2019, hace funcionar a más del 35% de los 10 millones de sitios web más importantes y tiene una cuota de mercado estimada de casi el 62% de todas las webs que han sido creadas usando un CMS.*

*WordPress comenzó en 2003 como un simple sistema de blogs, pero **ha evolucionado hasta convertirse en un completo CMS con miles de plugins, widgets y temas**. Está licenciado bajo la Licencia pública general (GPLv2 o posterior).*

<https://es-mx.wordpress.org/support/article/wordpress-features/>

# WP Requisitos



*Recomendamos que los servidores ejecuten la versión 7.4 o superior de PHP y MySQL versión 5.6 o MariaDB versión 10.1 o superior.*

*También recomendamos Apache o Nginx como las opciones más robustas para ejecutar WordPress, pero ninguno es obligatorio.*



# WP Requerimientos

## Requisitos en el lado del servidor

- PHP 7.4 o superior
- MySQL 5.7 o MariaDB 10.3 o superior

## Requisitos en local

- Cuenta de inicio de sesión (ID de usuario y contraseña) al servidor a través de FTP o shell
- Editor de texto
- FTP
- Navegador web



<https://es-mx.wordpress.org/about/requirements/>



# WP Instalación



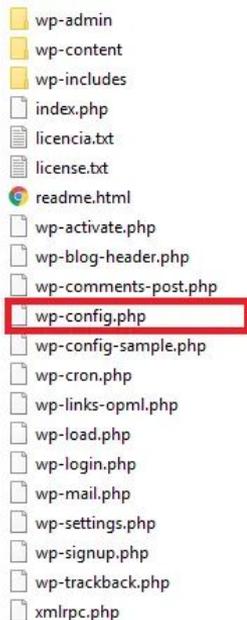


# WP Instrucciones básicas de instalación

1. Descarga y descomprime el paquete de WordPress.
2. Crea una base de datos para WordPress en tu servidor web, así como un usuario de MySQL (o MariaDB) que tenga todos los privilegios para acceder y modificar.
3. Busca y cambia el nombre de `wp-config-sample.php` a `wp-config.php`, luego edita el archivo y agrega la información de tu base de datos.
4. Sube los archivos de WordPress a la ubicación deseada en tu servidor web.
5. Ejecuta el script de instalación de WordPress accediendo a la URL en un navegador web. Esta debería ser la URL donde cargaste los archivos de WordPress.

<https://es-mx.wordpress.org/support/article/how-to-install-wordpress>

# wp-config.php



```
16
17 // ** Ajustes de MySQL. Solicita estos datos a tu proveedor de alojamiento
18 /** El nombre de tu base de datos de WordPress */
19 define('DB_NAME', 'nombredetubasededatos');
20
21 /** Tu nombre de usuario de MySQL */
22 define('DB_USER', 'nombredeusuario');
23
24 /** Tu contraseña de MySQL */
25 define('DB_PASSWORD', 'contraseña');
26
27 /** Host de MySQL (es muy probable que no necesites cambiarlo) */
28 define('DB_HOST', 'localhost');
29
30 /** Codificación de caracteres para la base de datos. */
31 define('DB_CHARSET', 'utf8');
32
33 /** Cotejamiento de la base de datos. No lo modifiques si tienes dudas. */
34 define('DB_COLLATE', '');
35
```

# WP script de instalación

Below you should enter your database connection details. If you're not sure, you can use the defaults.

**Database Name**  The name of the database you want to use.

**Username**  Your MySQL database username.

**Password**  Your MySQL database password.

**Database Host**  Your MySQL database host.

**Table Prefix**  If you're installing WordPress in a subdirectory, you should leave this blank.

## Welcome

Welcome to the famous five-minute WordPress installation process! Just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.

### Information needed

Please provide the following information. Don't worry, you can always change these settings later.

**Site Title**

**Username**   
Usernames can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol.

**Password**    
**Strong**

**Important:** You will need this password to log in. Please store it in a secure location.

**Your Email**   
Double-check your email address before continuing.

**Search Engine Visibility**  Discourage search engines from indexing this site  
It is up to search engines to honor this request.



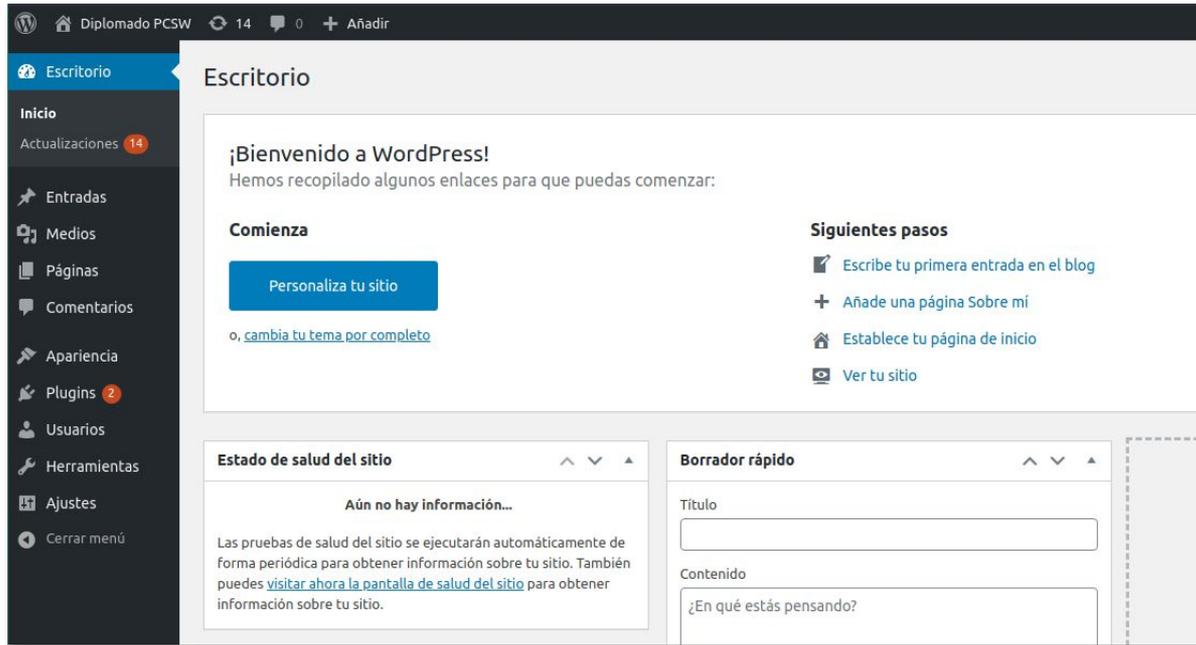
**English (United States)**

Afrikaans  
العربية  
العربية المغربية  
অসমীয়া  
گۆنئی آذربایجان  
Azərbaycan dili  
Беларуская мова  
Български  
বাংলা  
བོད་སྐད་  
Bosanski  
Català  
Cebuano  
Čeština  
Cymraeg  
Dansk  
Deutsch  
Deutsch (Sïe)  
Deutsch (Schweiz)  
Deutsch (Schweiz, Du)  
Deutsch (Österreich)  
Dolnoserbscina  
ދިވެހި  
Ελληνικά



## Práctica 1. Instalar WP

# WP Escritorio



The screenshot displays the WordPress dashboard interface. At the top, the browser address bar shows "Diplomado PCSW" and notification icons for 14 updates and 0 comments. The main header area is titled "Escritorio".

**Left Sidebar (Navigation Menu):**

- Inicio
- Actualizaciones 14
- Entradas
- Medios
- Páginas
- Comentarios
- Apariencia
- Plugins 2
- Usuarios
- Herramientas
- Ajustes
- Cerrar menú

**Main Content Area:**

**¡Bienvenido a WordPress!**  
Hemos recopilado algunos enlaces para que puedas comenzar:

**Comienza**

- [Personaliza tu sitio](#) (button)
- [o, cambia tu tema por completo](#)

**Siguientes pasos**

- [Escribe tu primera entrada en el blog](#)
- [+ Añade una página Sobre mí](#)
- [Establece tu página de inicio](#)
- [Ver tu sitio](#)

**Estado de salud del sitio**

Aún no hay información...

Las pruebas de salud del sitio se ejecutarán automáticamente de forma periódica para obtener información sobre tu sitio. También puedes [visitar ahora la pantalla de salud del sitio](#) para obtener información sobre tu sitio.

**Borrador rápido**

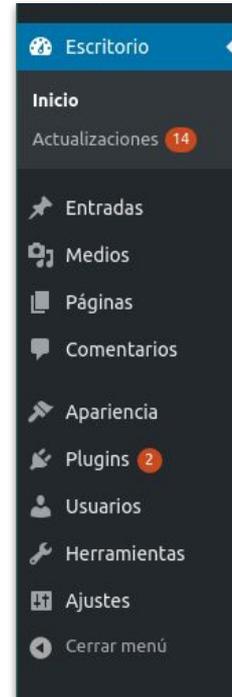
Título

Contenido

¿En qué estás pensando?

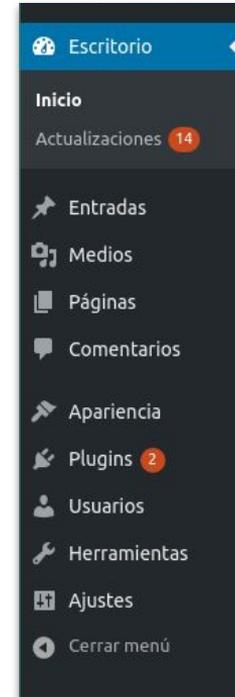
# WP Opciones de escritorio (i)

- **Actualizaciones:** Se puede actualizar WP, los temas, plugins y traducciones.
- **Entradas:** El principal contenido de un blog.
- **Medios:** Se puede incluir, editar o eliminar medios (multimedia) en el sitio.
- **Páginas:** Se usa para presentar contenido estático dentro del sitio.
- **Comentarios:** Característicos de un blog, permite a los lectores comentar los artículos publicados.



## WP Opciones de escritorio (ii)

- **Apariencia:** Permite administrar los temas gráficos del sitio.
- **Plugins:** Permite añadir nuevas funcionalidades al sitio.
- **Usuarios:** Permite la administración de usuarios del sitio.
- **Herramientas:** Brindan la capacidad de configurar el sitio, importar y exportar contenido o actualizar el software de wp.
- **Ajustes:** Se define la configuración del sitio, de escritura, lectura, enlaces, entre otros.



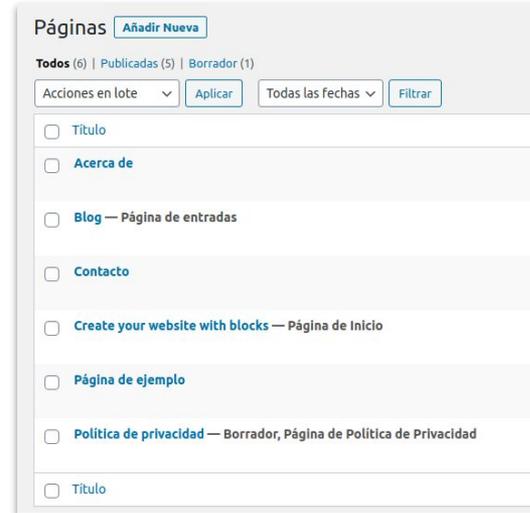
# WP Páginas

Son una de las dos principales formas de crear contenido en WP.

En general las páginas tienen una estructura similar a las entradas (post): Título y Contenido, pero no responden a una línea de tiempo de publicación

El tema gráfico de WP mantiene una consistencia en cuanto a la visualización de las páginas en el sitio.

Se pueden usar para crear contenido estático como las páginas “Acerca de” o “Aviso de privacidad”



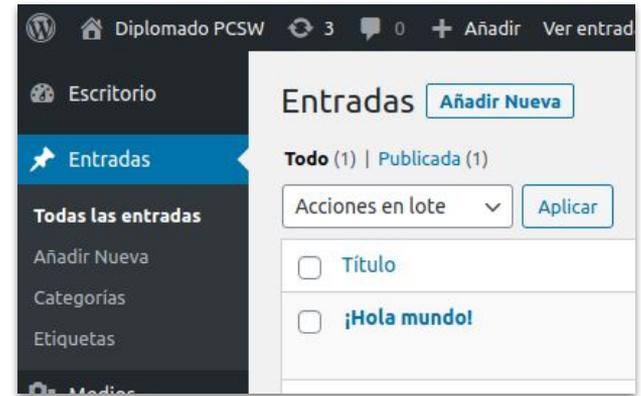
Práctica 2. Modificar las páginas “Acerca de” y “Contacto”

# WP Entradas

Las Entradas o Post son artículos que forman parte del blog. Se organizan de forma **cronológica** y admiten categorías y etiquetas para marcar el contenido.

- No son jerárquicos
- Requieren de fecha de publicación
- Tienen un tiempo de vida
- Tienen un orden cronológico

Nota: Si el sitio se trata de un Blog, es aquí donde se publica la mayoría del contenido.





# WP Ejemplo de Entrada (i)



“Entender, en parte, el funcionamiento del cerebro hace que mejores inconscientemente tu labor docente. Es afortunadamente inevitable”

La neurociencia avanza y arroja conocimientos sobre el funcionamiento del cerebro a los que no podemos ser ajenos como docentes pues es, en esencia, el foco de nuestra actividad como educadores. Y no estoy hablando del cerebro como contenedor de conocimientos sino del cerebro como órgano responsable del aprendizaje, de las emociones, de la conducta... como órgano en desarrollo en nuestro alumnado, en proceso de maduración e, incluso, atravesando importantes períodos críticos que, de tenerlos en cuenta y conocerlos, pueden jugar un papel muy importante a nuestro favor en el proceso educativo. Pero aún estamos ante el órgano más desconocido del cuerpo y quedan por descubrir muchísimas cosas que, seguro, en un futuro, perfilarán más nuestra actividad docente.

<https://experienciasdeaula.blog/2019/09/18/neuroeducacion-adolescente/>

# WP Ejemplo de Entrada (ii)

Interacción con Redes sociales

COMPÁRTELO:



★ Me gusta

Sé el primero en decir que te gusta.

ETIQUETAS: #DIDÁCTICA #NEURODIDÁCTICA

Etiquetas

Comentarios

5 COMENTARIOS

 **Ana Cano Vares** 18 SEPTIEMBRE, 2019 A LAS 1:34

Gracias Victor. Ana Cano

Obtener Outlook para Android \_\_\_\_\_

★ Me gusta

[RESPONDER](#)

 **Marisela Moheyer N.** 26 SEPTIEMBRE, 2019 A LAS 7:04 PM

Muy buena explicación, sobre todo en términos sencillos para entender el comportamiento del adolescente.

★ Me gusta

[RESPONDER](#)

 **Rocio Ponce de León** 25 SEPTIEMBRE, 2019 A LAS 10:58 AM

Muy interesante para poder entender y ayudar a nuestros adolescentes.

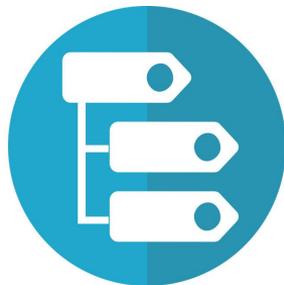
★ Me gusta

# WP Taxonomías

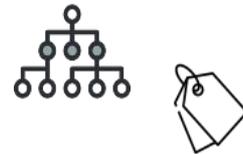
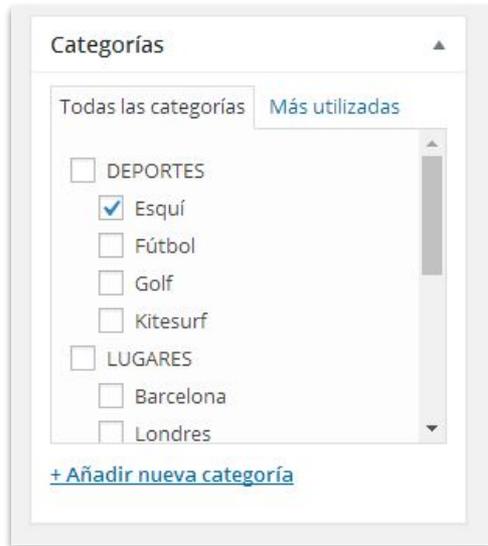
Una taxonomía dentro de WordPress **es una forma de agrupar publicaciones** basadas en un número seleccionado de relaciones. Son una forma práctica de garantizar que los visitantes puedan encontrar fácilmente el contenido relacionado en un sitio web.

**Categorías** y **Etiquetas** son tipos de taxonomías que se incluyen en WordPress de forma predeterminada.

La relación entre taxonomías y términos es bastante simple; piensa en las taxonomías como el “padre” y los términos como los “hijos”.



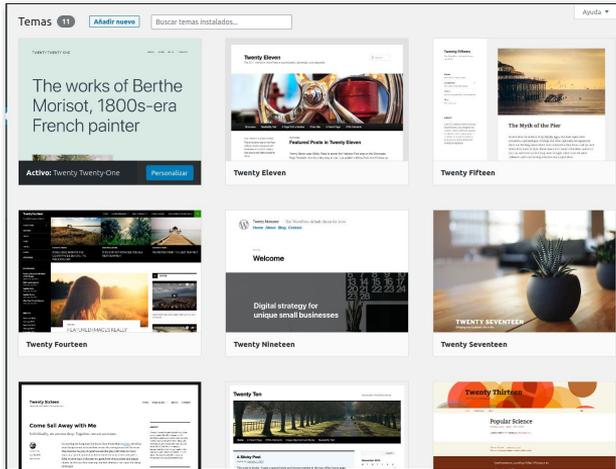
# WP Categorías y Etiquetas



Las taxonomías pueden ser jerarquizables.

# WP Apariencia - Temas

Permite la instalación y activación de Temas gráficos, así como la personalización de los temas existentes.



Práctica 3. Establecer un tema gráfico para su sitio en Wordpress

# WP Apariencia - Personalizar

Muestra las personalizaciones para el tema gráfico.

Las opciones varían dependiendo del tema, por lo general son: colores de letra y de fondo, logo del sitio o imagen de fondo.





## WP tema hijo (i)

- Ejemplo con: <https://es-mx.wordpress.org/themes/storefront/>
- Crear directorio de tema en *wp-content/themes/cms-taller*
- Crear archivo *style.css*

```
/*
Theme Name: Tema para el taller de CMS
Description: Tema hijo para hacer personalizaciones de código
Author: Mario
Author URL: https://tusitio.com
Template: storefront
Version: 1.2
License: GNU General Public License v2 or later
License URI: http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html
Text Domain: cms-taller-theme
*/
```



## WP tema hijo (ii)

- Crear archivo *functions.php*

```
<?php
function enqueue_styles_child_theme() {

    $parent_style = 'parent-style';
    $child_style = 'child-style';

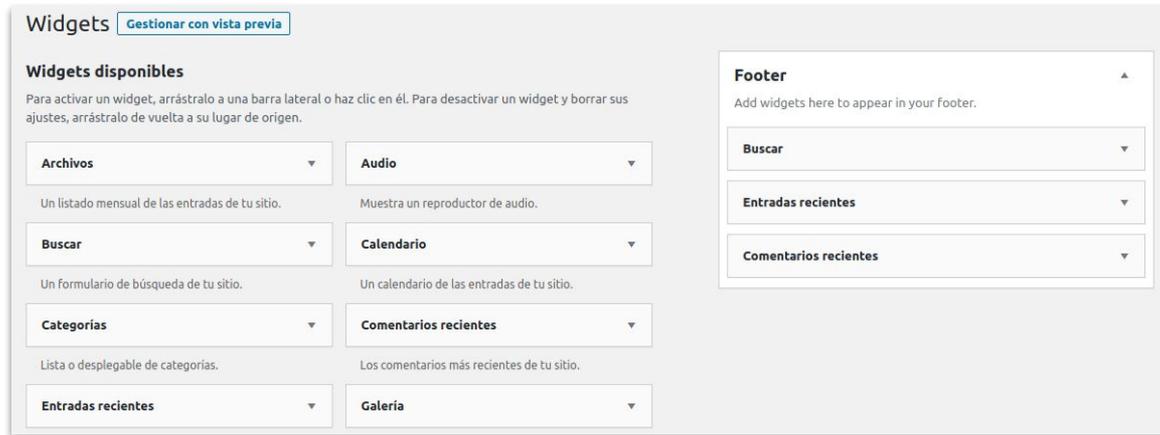
    wp_enqueue_style( $parent_style,
        get_template_directory_uri() . '/style.css' );

    wp_enqueue_style( $child_style,
        get_stylesheet_directory_uri() . '/style.css',
        array( $parent_style ),
        wp_get_theme()->get('Version')
    );

}
add_action( 'wp_enqueue_scripts', 'enqueue_styles_child_theme' );
```

# WP Apariencia - Widgets

Los Widgets son gadgets o artefactos que permiten añadir piezas de información, generalmente al contenido de la barra lateral del tema gráfico, aunque también es posible establecer áreas de widgets en otras regiones como el pie de página.



**Widgets** [Gestionar con vista previa](#)

**Widgets disponibles**

Para activar un widget, arrástralo a una barra lateral o haz clic en él. Para desactivar un widget y borrar sus ajustes, arrástralo de vuelta a su lugar de origen.

<b>Archivos</b> ▼ Un listado mensual de las entradas de tu sitio.	<b>Audio</b> ▼ Muestra un reproductor de audio.
<b>Buscar</b> ▼ Un formulario de búsqueda de tu sitio.	<b>Calendario</b> ▼ Un calendario de las entradas de tu sitio.
<b>Categorías</b> ▼ Lista o desplegable de categorías.	<b>Comentarios recientes</b> ▼ Los comentarios más recientes de tu sitio.
<b>Entradas recientes</b> ▼	<b>Galería</b> ▼

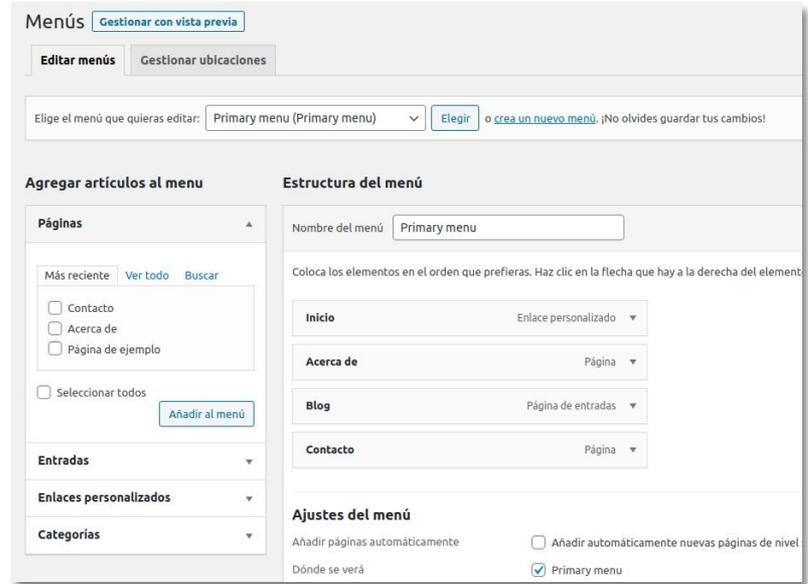
**Footer** ▲  
Add widgets here to appear in your footer.

- Buscar** ▼
- Entradas recientes** ▼
- Comentarios recientes** ▼

# WP Apariencia - Menús

En la sección de menús se pueden establecer opciones para la navegación entre páginas, categorías, enlaces personalizados, etiquetas, etc.

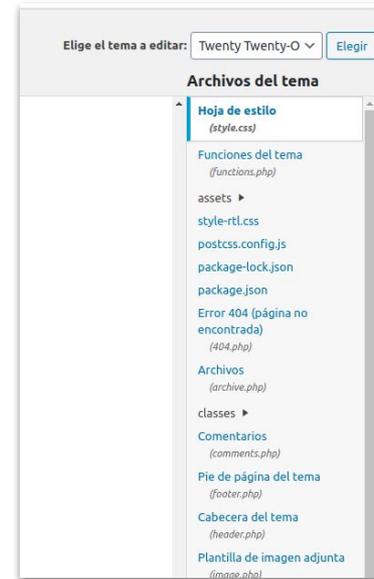
[Inicio](#) [Acerca de](#) [Blog](#) [Contacto](#)



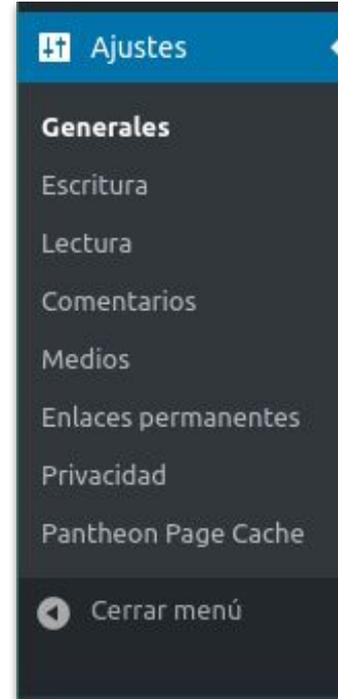
The screenshot shows the WordPress 'Menús' (Menus) settings page. At the top, there are tabs for 'Editar menús' (Edit menus) and 'Gestionar ubicaciones' (Manage locations). Below this, a dropdown menu is set to 'Primary menu (Primary menu)', with an 'Elegir' (Choose) button and a link to 'crea un nuevo menú' (create a new menu). The main area is divided into two columns: 'Agregar artículos al menú' (Add menu items) and 'Estructura del menú' (Menu structure). The 'Agregar artículos al menú' column has a 'Páginas' (Pages) section with a search bar and a list of items: 'Contacto', 'Acerca de', and 'Página de ejemplo'. There is also a 'Seleccionar todos' (Select all) option and an 'Añadir al menú' (Add to menu) button. Below this are sections for 'Entradas' (Posts), 'Enlaces personalizados' (Custom links), and 'Categorías' (Categories). The 'Estructura del menú' column shows the 'Nombre del menú' (Menu name) as 'Primary menu'. It contains a list of menu items: 'Inicio' (custom link), 'Acerca de' (page), 'Blog' (page), and 'Contacto' (page). At the bottom, the 'Ajustes del menú' (Menu settings) section includes options for 'Añadir páginas automáticamente' (Add pages automatically) and 'Dónde se verá' (Where it will appear), with 'Primary menu' selected.

# WP Apariencia - Editor de temas

En el editor de temas se pueden modificar los archivos CSS, HTML y los archivos PHP de las plantillas para páginas que integran el tema gráfico.



# WP Ajustes



# WP Ajustes - Generales

- Título del sitio
- Descripción corta
- Dirección URL
- Correo del administración
- Idioma del sitio
- Zona horaria
- Formato de fecha
- Formato de hora
- Otros



# WP Ajustes - Escritura y Lectura

## Escritura

- Categoría predeterminada
- Formato de entrada
- Publicar por correo

## Lectura

- Ajustes de Portada
- Número máximo de entradas
  - En el sitio
  - En el feed
- Visibilidad en los motores de búsqueda





# WP Ajustes - Comentarios

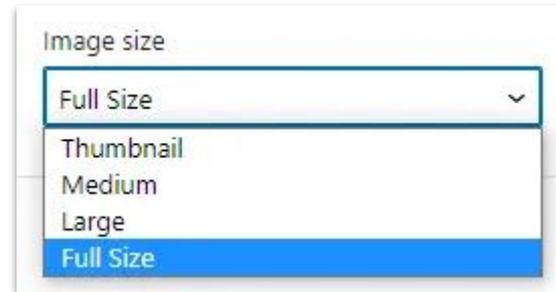
- Ajustes por defecto de las entradas
- Otros ajustes de comentarios
- Enviarme un correo electrónico cuando
- Para que un comentario aparezca
- Moderación de comentarios
- Palabras permitidas sobre comentarios
- Avatares



# WP Ajustes - Medios

Los tamaños de la siguiente lista determinan las dimensiones máximas en píxeles a usar al añadir una imagen a la biblioteca de medios.

- Tamaño de la miniatura
- Tamaño medio
- Tamaño grande
- Subida de archivos



# WP Ajustes - Enlaces permanentes



WordPress te ofrece la posibilidad de crear una estructura de URLs personalizada para tus enlaces permanentes y archivos. Las estructuras de URLs personalizadas pueden mejorar la estética, usabilidad y compatibilidad futura de tus enlaces.

**Ajustes comunes**

Simple `https://dev-diplomadopcs.w.pantheonsite.io/?p=123`

Día y nombre `https://dev-diplomadopcs.w.pantheonsite.io/2021/02/26/pagina-ejemplo/`

Mes y nombre `https://dev-diplomadopcs.w.pantheonsite.io/2021/02/pagina-ejemplo/`

Numérico `https://dev-diplomadopcs.w.pantheonsite.io/archivos/123`

Nombre de la entrada `https://dev-diplomadopcs.w.pantheonsite.io/pagina-ejemplo/`

Estructura personalizada `https://dev-diplomadopcs.w.pantheonsite.io`

Etiquetas disponibles:

# WP Plugins



Los plugins son formas de ampliar y agregar funciones que ya existen en WordPress.

Los plugins ofrecen funciones y características personalizadas para que cada usuario pueda adaptar su sitio a sus necesidades específicas.





# WP Repositorio oficial de Plugins



<https://wordpress.org/plugins/>

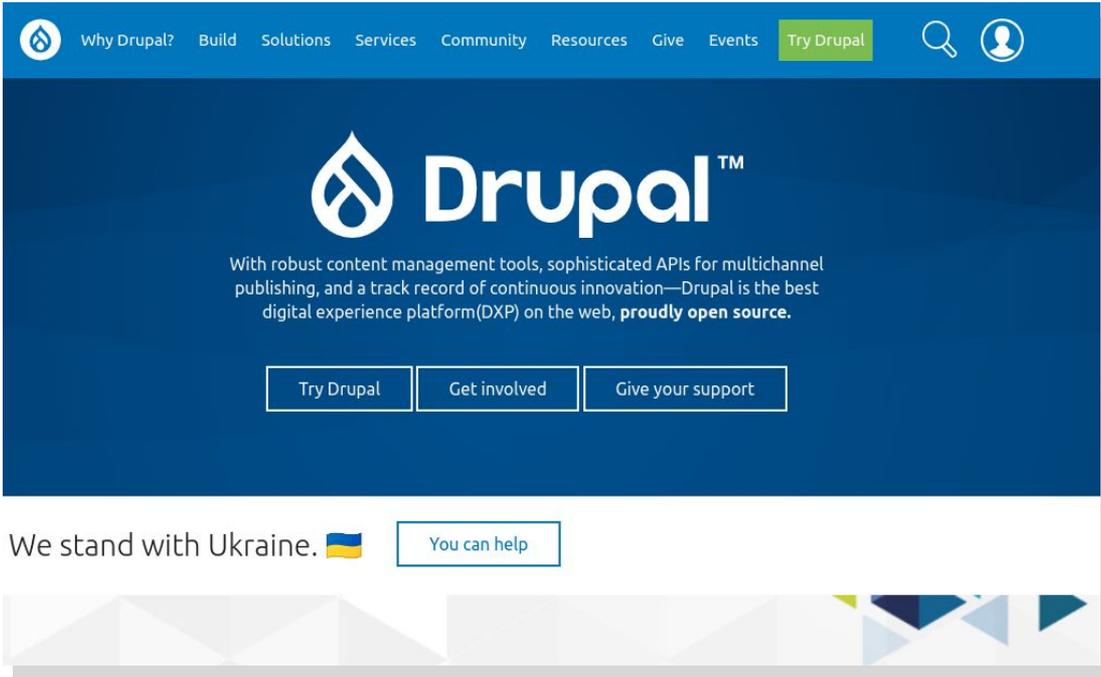
<https://es-mx.wordpress.org/plugins/>



*Práctica 4. Instalar un plugin*



# Drupal



The screenshot shows the Drupal website homepage. At the top is a blue navigation bar with the Drupal logo on the left and a menu of links: "Why Drupal?", "Build", "Solutions", "Services", "Community", "Resources", "Give", "Events", and "Try Drupal" (which is highlighted in green). On the right side of the navigation bar are search and user profile icons. Below the navigation bar is a large dark blue hero section. In the center of this section is the Drupal logo and the word "Drupal" in a large, white, sans-serif font. Below the logo is a paragraph of text: "With robust content management tools, sophisticated APIs for multichannel publishing, and a track record of continuous innovation—Drupal is the best digital experience platform(DXP) on the web, **proudly open source**." At the bottom of the hero section are three white buttons with dark blue text: "Try Drupal", "Get involved", and "Give your support". Below the hero section is a white banner with the text "We stand with Ukraine." followed by a Ukrainian flag icon and a button that says "You can help". The bottom of the page features a decorative footer with a pattern of overlapping triangles in various shades of gray, blue, and teal.

Why Drupal? Build Solutions Services Community Resources Give Events Try Drupal

 **Drupal™**

With robust content management tools, sophisticated APIs for multichannel publishing, and a track record of continuous innovation—Drupal is the best digital experience platform(DXP) on the web, **proudly open source**.

Try Drupal Get involved Give your support

We stand with Ukraine.  [You can help](#)



# Temario Drupal



1. CMS's
2. WordPress
3. Drupal
  - 3.1. Introducción
  - 3.2. Instalación
  - 3.3. Configuración inicial
  - 3.4. Gestión de contenido
  - 3.5. Tipos de contenido
  - 3.6. Administración de usuarios
  - 3.7. Módulos
  - 3.8. Regiones y bloques
  - 3.9. Menús
  - 3.10. Vistas

# Drupal ofrece



# La curva de aprendizaje



# Versiones estables

## Releases for Drupal core

Version starts with

Filter

### drupal 7.92

7.92

Bug fixes

New features

Maintenance release of the Drupal 7 series. Includes bug fixes and non-backwards-compatible new functionality).

No security fixes are included in this release.

[Read more](#) [View usage statistics for this release](#)

### drupal 10.0.0-alpha7

10.0.0-alpha7

Bug fixes

New features

This is an **alpha release for the next major version of Drupal**; authors to test whether their code is compatible with recent sign **releases should not be used in production**. No upgrade path nor to Drupal 10.0.0-beta1.

[Read more](#) [View usage statistics for this release](#)

### drupal 9.4.5

9.4.5

Bug fixes

This is a **patch (bugfix) release of Drupal 9** and is ready for use.

The CKEditor 5 experimental module is being developed for Drupal party CKEditor 5 JavaScript library. CKEditor has issued a security

- **CVE-2022-31175: Cross-site scripting (XSS) caused by the editor**. Drupal core is only known to be vulnerable when the full HTML file





# Requerimientos

## # PHP

PHP 7.3 or a higher PHP 7 version. PHP must be set up with a minimum memory size of 64MB; if you are running multiple modules on your site or using memory-intensive PHP-based command-line tools (such as Composer), considerably more memory than that may be needed.

## # Database

Use one of the following databases:

- MySQL - 5.7.8 (MariaDB 10.3.7, Percona 5.7.8) or higher with an InnoDB-compatible primary storage engine
- PostgreSQL - 10.0 or higher with the `pg_trgm` extension
- SQLite - 3.26 or higher. Temporary local demo sites use SQLite, which is distributed as part of PHP and doesn't require installing separate database software, but make sure your version of PHP has the minimum SQLite included.

## # Web server

### Apache (Recommended)

Apache is the most commonly used web server. The core software will work on Apache 2.4.7 or higher hosted on UNIX/Linux, OS X, or Windows that have the Apache `mod_rewrite` module installed and enabled. The Apache `VirtualHost` configuration must contain the directive `AllowOverride All` to allow the `.htaccess` file to be used.

### PHP Local Server

You can temporarily run a local demo site on your computer using just PHP, without installing web server software.

### Nginx

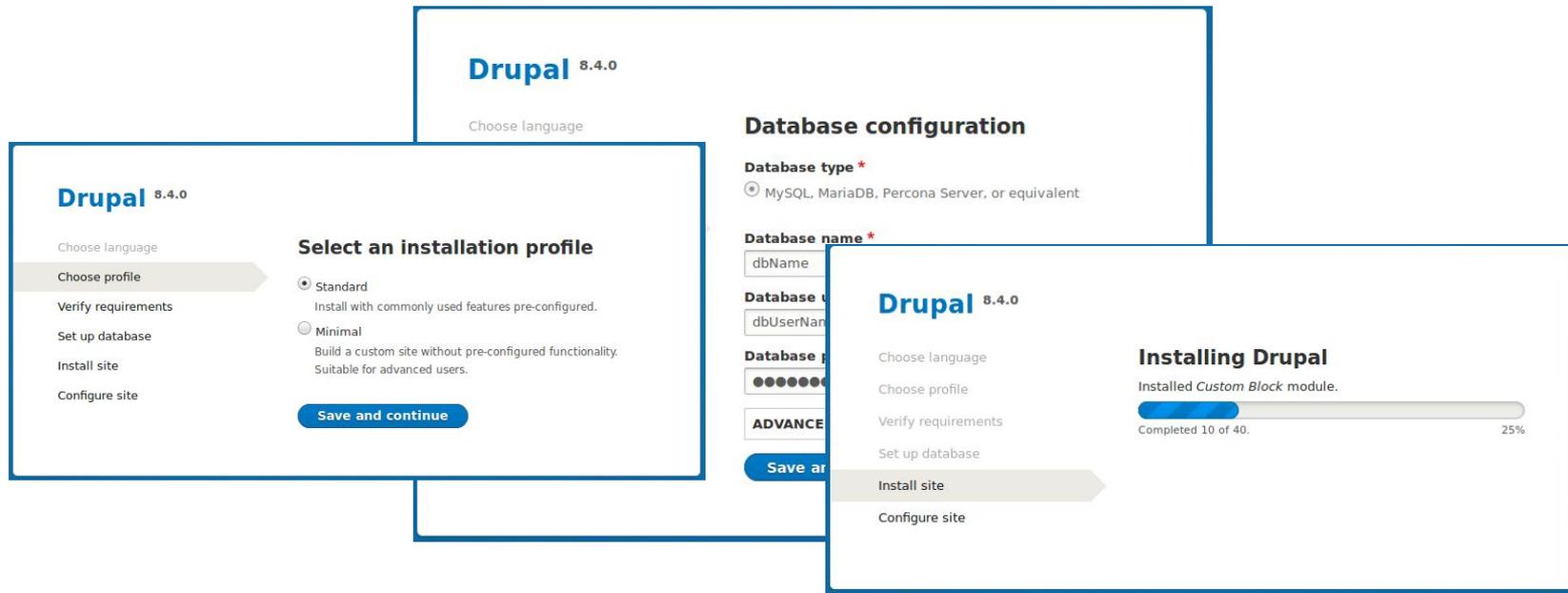
Nginx is a commonly used web server that focuses on high concurrency, performance and low memory usage. The core software will work on Nginx 0.7 or greater hosted on UNIX/Linux, OS X, or Windows. The `ngx_http_rewrite_module` must be installed and enabled.

### Microsoft IIS

Microsoft IIS is a web server and set of feature extension modules for use with Microsoft Windows. The core software will work with IIS 5, 6, 7, 8, or 10 if PHP is configured correctly. Because clean URLs are required, you may need to use a third party product. For IIS 7/8, you can use the Microsoft URL Rewrite module or a third party solution.

[https://www.drupal.org/docs/user\\_guide/en/install-requirements.html](https://www.drupal.org/docs/user_guide/en/install-requirements.html)

# Instalación (i)



[https://www.drupal.org/docs/user\\_guide/en/install-run.html](https://www.drupal.org/docs/user_guide/en/install-run.html)



## Instalación (ii)

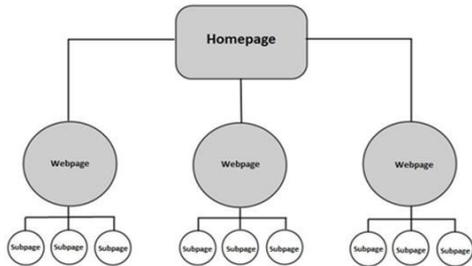
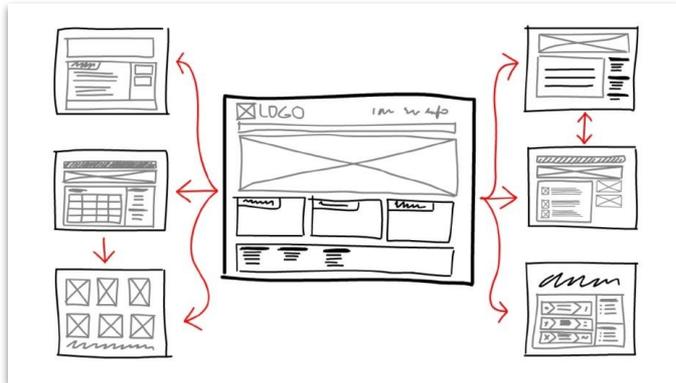


The screenshot shows the Drupal installation completion page for a site named "Anytown Farmers Market". The page features a blue header with the site logo and name, and navigation links for "My account" and "Log out". A green message box at the top states "Congratulations, you installed Drupal!". Below this, there is a search bar and a "Tools" section, both with "Add content" links. The main content area displays a "Welcome to Anytown Farmers Market" message, indicating that no front page content has been created yet, with an "Add content" link and a small orange icon.



*Práctica 5. Instalar Drupal*

# Antes que nada...



**Default / Browser**  
Version: 1024x768 - One Width: 142

**Tablet Portrait**  
Version: 768x1024 - One Width: 724

**Smartphone**  
Version: 320x480 - One Width: 180

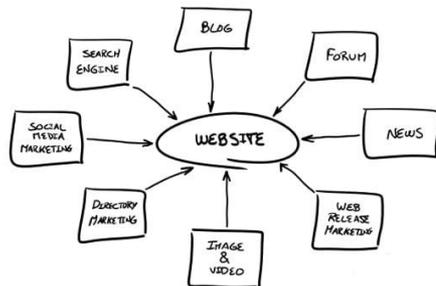
**Desktop Content:**  
A Big Title  
Intro Copy Headline  
Image Gallery of Featured Products (4 items)  
Item Title / Item Category (4 items)  
Quick Links  
Announcements / Promoted Content  
Coming Soon

**Tablet Content:**  
A Big Title  
Intro Copy Headline  
Image Gallery of Featured Products (4 items)  
Item Title / Item Category (4 items)  
Quick Links  
Announcements / Promoted Content  
Coming Soon

**Smartphone Content:**  
A Big Title  
Intro Copy Headline  
Image Gallery of Featured Products (4 items)  
Item Title / Item Category (4 items)  
Quick Links  
Announcements / Promoted Content  
Coming Soon

# Planeación del sitio

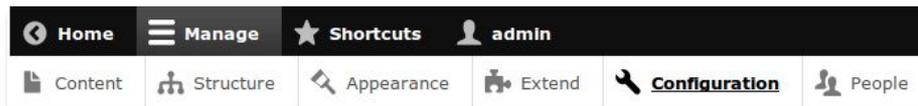
- Planear el layout del sitio antes de comenzar con la instalación de Drupal.
- Tener un primer esquema de las secciones que contendrá el sitio (mapa de navegación).
- ¿Qué layout se usará para la página principal y cuál para las internas?
- ¿Qué tipos de páginas o secciones habrá en el sitio?
- Es conveniente pensar en contenido modular dentro del sitio.
- ¿Cuál será el flujo editorial de publicación de contenido?





# Menú de administración

- Contenido (Content)
- Estructura (Structure)
- Apariencia (Appearance)
- Ampliar (Extend)
- Configuración (Configuration)
- Usuarios (People)
- Informes (Reports)
- Ayuda (Help)



## Opciones de administración (i)

- **Contenido:** Muestra y permite la administración del contenido existente, también permite la creación de nuevo contenido.
- **Estructura:** Muestra un conjunto de enlaces para administrar elementos de estructura del sitio como bloques, menús, taxonomía, vistas.
- **Apariencia:** Gestiona los temas y configuración relacionada con la apariencia.
- **Ampliar:** Gestiona la instalación y desinstalación de módulos.



## Opciones de administración (ii)

- **Configuración:** Contiene enlaces a las páginas de configuración de las diversas funciones del sitio.
- **Usuarios:** Gestiona los usuarios, roles y permisos.
- **Informes:** Contiene enlaces a registros, información de actualización, información de búsqueda y otra información sobre el estado del sitio.
- **Ayuda:** Lista algunos temas de ayuda para los módulos instalados.



[https://www.drupal.org/es/docs/user\\_guide/es/config-overview.html](https://www.drupal.org/es/docs/user_guide/es/config-overview.html)



# Temas

3,034 themes (14 Sep, 22)

[https://www.drupal.org/project/project\\_theme](https://www.drupal.org/project/project_theme)



# Módulos

- Son complementos que construyen, heredan o **extienden la funcionalidad** de Drupal.
- Algunos módulos se requieren para el funcionamiento del **núcleo**.

49,151 modules (14 Sep, 22)

[https://www.drupal.org/project/project\\_module](https://www.drupal.org/project/project_module)



# Instalar temas y módulos

- Instalar el tema  
<https://www.drupal.org/project/bootstrap>
- Instalar módulos  
[https://www.drupal.org/project/admin\\_toolbar](https://www.drupal.org/project/admin_toolbar)  
<https://www.drupal.org/project/devel>



*Práctica 6. Instalar temas y módulos*

# Entidades

Son información estructurada:

- Un artículo
- Una entrada de blog
- Un usuario
- Un término de vocabulario
- Alguna otra estructura que se haya creado



Son entidades: los bloques, migas de pan, campos, archivos, imágenes, estilos de imágenes, formato de fecha, menús, roles, vistas, comentarios, mensajes, etc.

---

# Nodos

El secreto de la flexibilidad de Drupal.

Los nodos son la unidad de información **básica** donde Drupal guarda sus contenidos.

Un nodo contiene los siguientes elementos de información:

- Autor
- Fecha de creación
- Título
- Cuerpo (sumario, y cuerpo completo)





# Drupal es ...

Otros CMS's



Drupal



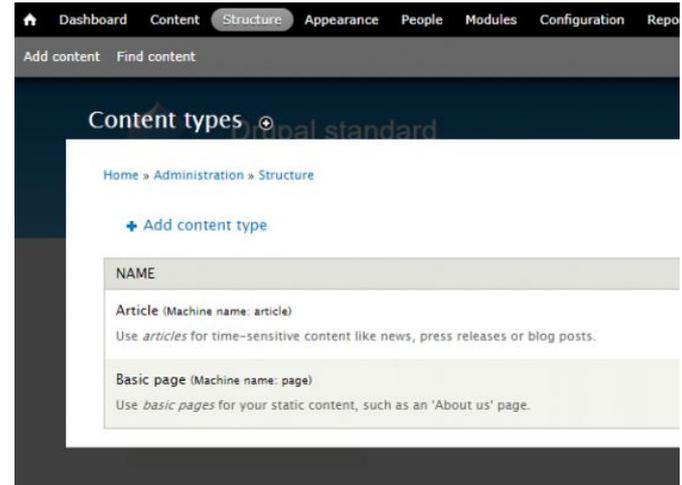
# Tipos de contenido

## Básicos

- Article
- Basic page

## Otros

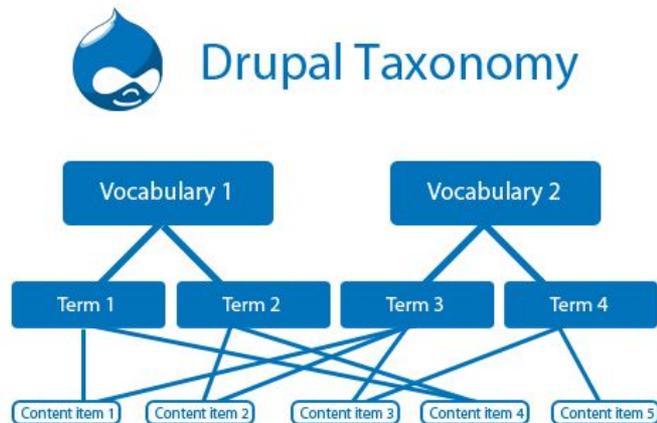
- Blog entry
- Book page
- Poll
- ...



Práctica 7. Crear tipos de contenido

# Taxonomías

- Las Taxonomías permiten **clasificar** el contenido ingresado en el sistema.
- Se pueden definir **vocabularios**, que son conjuntos **jerárquicos** de términos que se utilizarán para clasificar algún tipo de contenido.
- Una vez definido un **vocabulario**, se le pueden agregar **términos**.



# Regiones

Todo lo que aparece en una página de un sitio en Drupal se presenta en regiones. Estas distintas regiones **están constituidas por bloques**.

El número, el nombre y la posición de todas estas regiones y de estos bloques **estarán determinados por el tema utilizado**.



# Bloques

Son cajas de contenido que se muestran en una región o área específica de una página web.

**Cabecera**

**Barra lateral izquierda**

**Contenido**

**Barra lateral derecha**

**Pié**

Block	Region	Operations
Who's new	Left sidebar	create configure
Who's online	Left sidebar	create configure

**Block layout**

BLOCK	CATEGORY
Header	Place block
Site branding	System
Primary menu	Place block
Main navigation	Menus
Secondary menu	Place block
User account menu	Menus



# Menús

## Elementos del menú

- **Título** del enlace del menú.
- **Ruta:** Establece la página de destino al que dirige el enlace.
- **Enlace padre:** establecemos desde aquí si es una sección o una subsección.
- **Idioma:** Podemos establecer el idioma del menú.

## Rutas de los menús

- **<front>** para determinar que el enlace lleva a la página establecida como página de inicio.
- **node/NumNodo** p.ej.: "node/12" si queremos que vaya a una de las páginas del sitio.
- **<nolink>**
- **url externa**

---

# Usuarios

Existen principalmente dos diferentes tipos de usuarios

- **Usuario anónimos.**- No inician sesión con un ID de usuario y contraseña.
- **Usuario autenticados.**- Visitantes del sitio que inician sesión utilizando un ID de usuario y contraseña.

Todos los sitios hechos en Drupal tienen al menos una cuenta de usuario: el administrador del sistema; es la cuenta que se crea al instalar el sitio y se utiliza para administrarlo.



# Roles

Los roles de usuario son un mecanismo para **categorizar grupos de usuarios** con responsabilidades y capacidades similares dentro del sitio.

Cada rol se caracteriza por **disponer de una serie concreta de permisos**. Se entiende por permiso la **posibilidad de ejecutar determinadas operaciones** o no sobre los diferentes elementos del sitio.



# Permisos

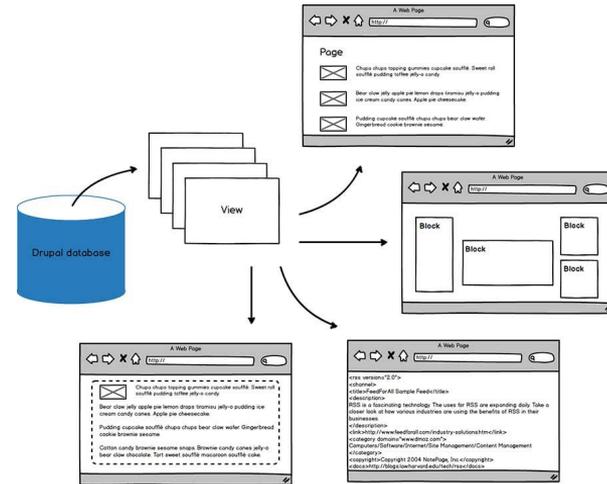
- Los permisos **permiten controlar** lo que los usuarios pueden hacer y ver en el sitio.
- Se puede definir **un conjunto específico de permisos** para cada rol.



USUARIO ANÓNIMO	USUARIO AUTENTICADO	ADMINISTRADOR
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Vistas

- Views es el *query builder* de Drupal, es decir, un **constructor de consultas** que permite mostrar **vistas de datos** en Drupal.
- A través de la interfaz de Views podemos **seleccionar** el origen de los datos, los **campos** a mostrar, las **condiciones** por las que **filtrar, ordenación**, etc.
- Es la alternativa a escribir consultas manualmente en SQL e incluirlas en código PHP.



[https://www.drupal.org/docs/user\\_guide/en/views-create.html](https://www.drupal.org/docs/user_guide/en/views-create.html)

# ¿CMS o Framework?





**</Taller>**

**Mario Alberto Arredondo Guzmán**

*Visibilidad Web - DGTIC*

*malag@unam.mx*

@malag