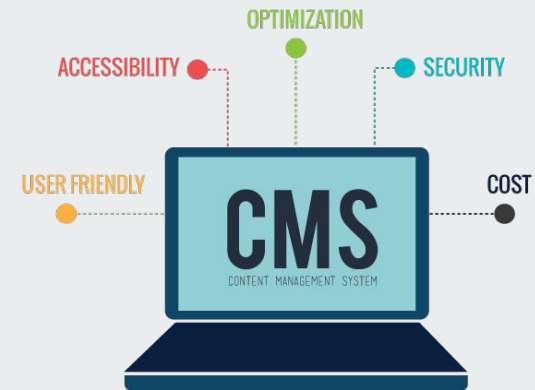


Taller:

**CMS** [Content Management System]

# Sistemas Administradores de Contenido

Del 06 al 09 de Diciembre  
de 10 a 13 horas



Jornadas de Visibilidad Web  
UNAM 2021

---

## Objetivo

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





# Temario CMS

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.

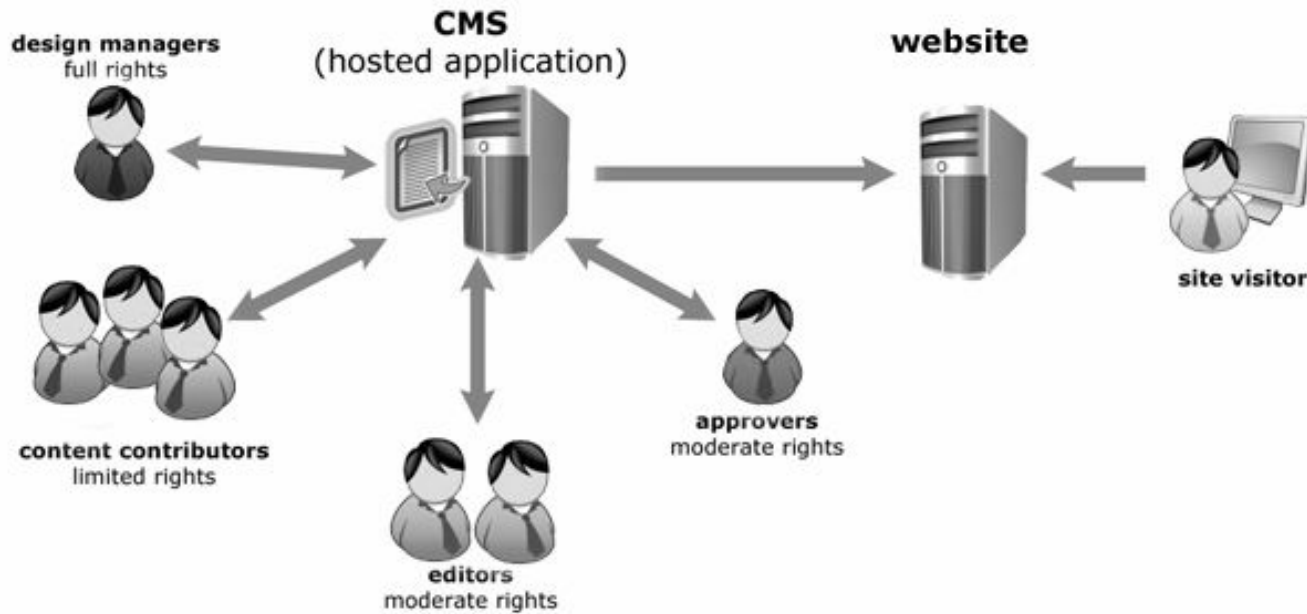


# Características

- 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



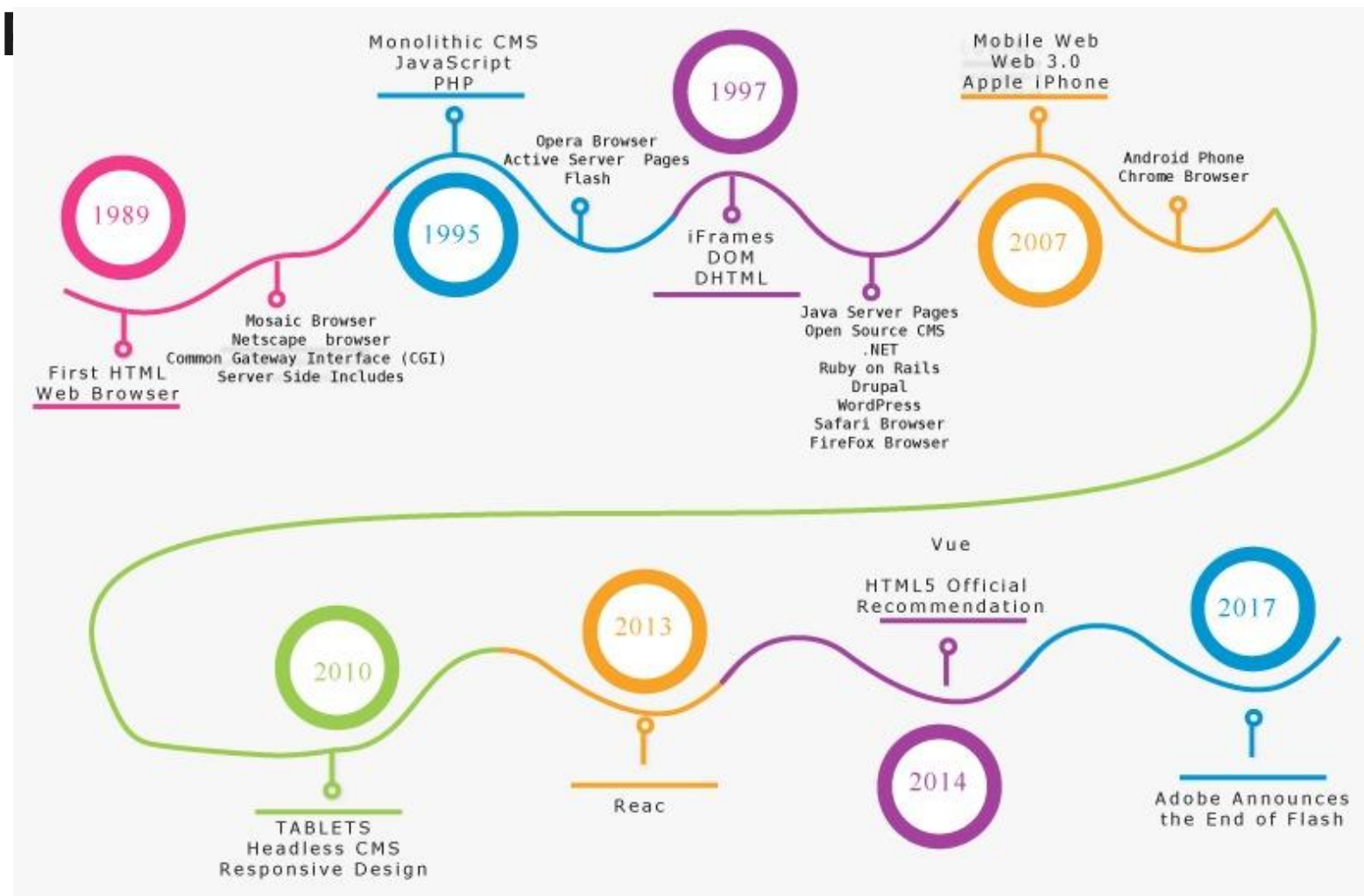
# Flujo de trabajo de un CMS





# 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.








# Algunos de los más populares

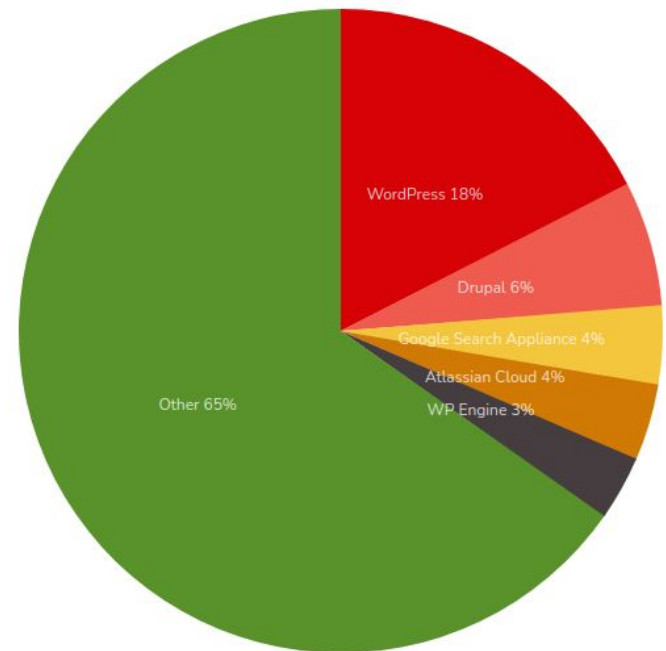


# En los 10k sitios top

## Top In CMS Usage Distribution in the Top 10k Sites

Technology	Webs
 WordPress	3,503
 Drupal	1,256
 Google Search Appliance	790
 Atlassian Cloud	768
 WP Engine	649
 StatusPage IO	445
 Adobe Experience Manager	411
 Unbounce	361

Distribution for websites using CMS technologies






<https://trends.builtwith.com/cms/traffic/Top-1>  
(Feb, 2021)



# En México

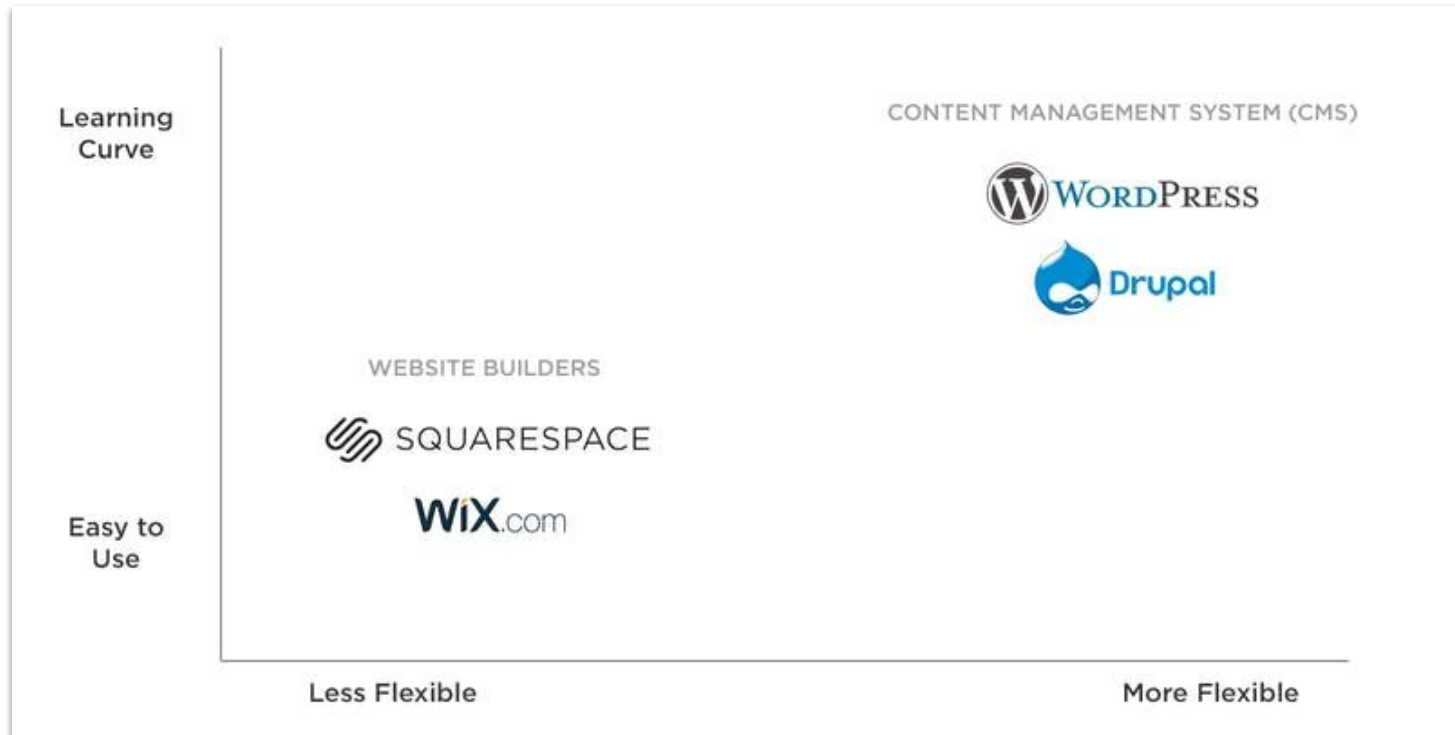
## Top In CMS Usage Distribution in Mexico

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
 Camilyo	5,622	3.54
 Plesk	5,361	3.38
* Squarespace	4,214	2.66
 Google Search Appliance	2,836	1.79
 SiteBuilder	2,606	1.64

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

(Feb, 2021)

# La curva de aprendizaje





En este taller...



WORDPRESS



Drupal™



# Temario WP

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

- 2.1. WP es
- 2.2. Requisitos y requerimientos
- 2.3. Instalación
- 2.4. Interfaz de Administración
- 2.5. Páginas
- 2.6. Entradas
- 2.7. Taxonomías
- 2.8. Apariencia
- 2.9. Ajustes
- 2.10. 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 de 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 7.3 o superior
- MySQL 5.6 ó MariaDB 10.1 ó superior
- Apache, Nginx

## Requisitos en local

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

# 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 script de instalación

The image displays three overlapping screenshots of the WordPress installation process:

- Left Screenshot:** Database configuration screen. It asks for the Database Name (wordpress), Username (username), Password (password), Database Host (localhost), and Table Prefix (wp\_). A Submit button is at the bottom.
- Middle Screenshot:** "Welcome" and "Information needed" screen. It provides instructions and asks for Site Title, Username (admin), Password (W3hqr08HCLtk#a9)\$C, and Your Email. It also includes a checkbox for "Search Engine Visibility" and an "Install WordPress" button.
- Right Screenshot:** Language selection screen. It shows a list of languages with "English (United States)" selected. Other visible languages include Afrikaans, العربية المغربية, Azərbaycan dili, Беларуская мова, বাংলা, བོད་སྐད་, Bosanski, Català, Cebuano, Čeština, Cymraeg, Dansk, Deutsch, Deutsch (Sie), Deutsch (Schweiz), Deutsch (Schweiz, Du), Deutsch (Österreich), Dolnosorbšćina, and Ελληνικά. A Continue button is at the bottom right.



## Práctica 1. Instalar WP

# WP Escritorio

The screenshot shows the WordPress dashboard interface. At the top, there's a navigation bar with the WordPress logo, a home icon, the text 'Diplomado PCSW', a refresh icon with '14', a comment icon with '0', and a plus icon with 'Añadir'. Below this is a dark sidebar menu with the following items: 'Escritorio' (highlighted), 'Inicio', 'Actualizaciones' (with a red badge '14'), 'Entradas', 'Medios', 'Páginas', 'Comentarios', 'Apariencia', 'Plugins' (with a red badge '2'), 'Usuarios', 'Herramientas', 'Ajustes', and 'Cerrar menú'. The main content area is titled 'Escritorio' and features a large welcome message: '¡Bienvenido a WordPress! Hemos recopilado algunos enlaces para que puedas comenzar:'. Below this, there are two columns of options. The left column, 'Comienza', includes a blue button 'Personaliza tu sitio' and a link 'o, [cambia tu tema por completo](#)'. The right column, 'Sigüientes pasos', lists four tasks: 'Escribe tu primera entrada en el blog', 'Añade una página Sobre mí', 'Establece tu página de inicio', and 'Ver tu sitio'. At the bottom, there are two panels: 'Estado de salud del sitio' (Site Health) which says 'Aún no hay información...' and provides instructions on how to run site health checks, and 'Borrador rápido' (Quick Draft) which has input fields for 'Título' and 'Contenido' (with the placeholder text '¿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)

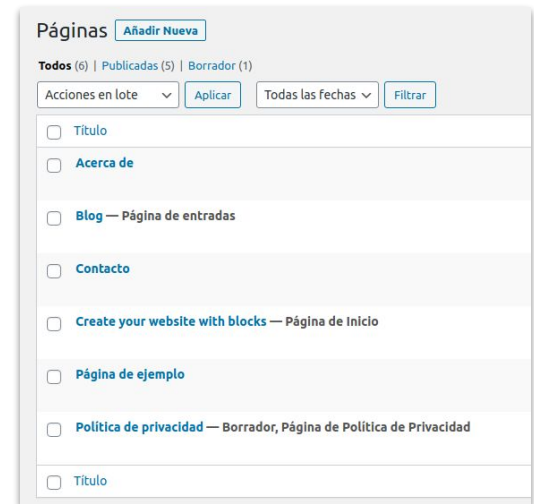
- **Apariencia:** Permite administrar los temas gráficos del sitio.
- **Plugins:** Permite añadir nuevas funcionalidades al sitio.
- **Usuarios:** Permite la administración de usuarios del sitio.
- **Herramientas:** Brindan la capacidad de configurar el sitio, importar y exportar contenido o actualizar 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”

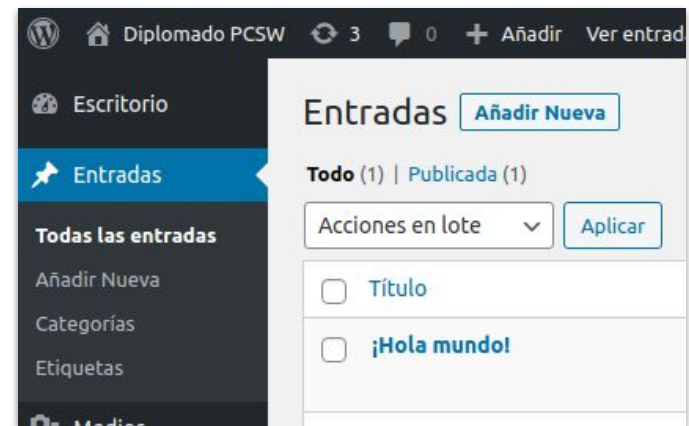


Práctica 2. Modificar las páginas  
“Acerca de” y “Contacto”

# 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)



The image shows a screenshot of a WordPress blog post with several orange callout boxes highlighting specific elements:

- Categorías**: Points to the category tags "DIDÁCTICA" and "NEURODIDÁCTICA".
- Título**: Points to the main title "NEUROEDUCACIÓN ADOLESCENTE".
- Autor**: Points to the author's name "POR VÍCTOR GONZÁLEZ" and profile picture.
- # Comentarios**: Points to the comment count "5 comentarios".
- Contenido**: Points to the main body text of the article.

The article content includes a quote: "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 habilidades cognitivas como órgano en desarrollo en nuestro alumnado, en proceso de maduración durante importantes períodos críticos que, de tenerlos en cuenta y aprovecharlos, juegan 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)

COMPÁRTELO:

Interacción con Redes sociales



★ Me gusta

Sé el primero en decir que te gusta.

ETIQUETAS: #DIDÁCTICA #NEURODIDÁCTICA

Etiquetas

5 COMENTARIOS

Comentarios



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

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

**Categorías**

Todas las categorías Más utilizadas

- DEPORTES
  - Esquí
  - Fútbol
  - Golf
  - Kitesurf
- LUGARES
  - Barcelona
  - Londres

[+ Añadir nueva categoría](#)

**Categorías**

Todas las categorías Más utilizadas

Seleccionar / Deseleccionar Todo

- Analítica Web
- Diseño Web
- eCommerce
- Eventos de Marketing Online
- Gestión de proyectos
- Marketing Online

[+ Añadir nueva categoría](#)

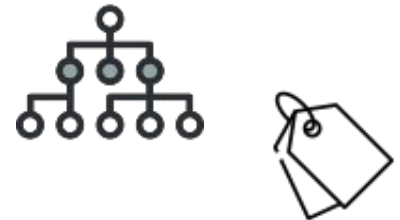
**Etiquetas**

Libro infantil,

*Separa las etiquetas con comas.*

- Francia  Napoleón  Ficción
- Guerra mundial  Historia
- Libro

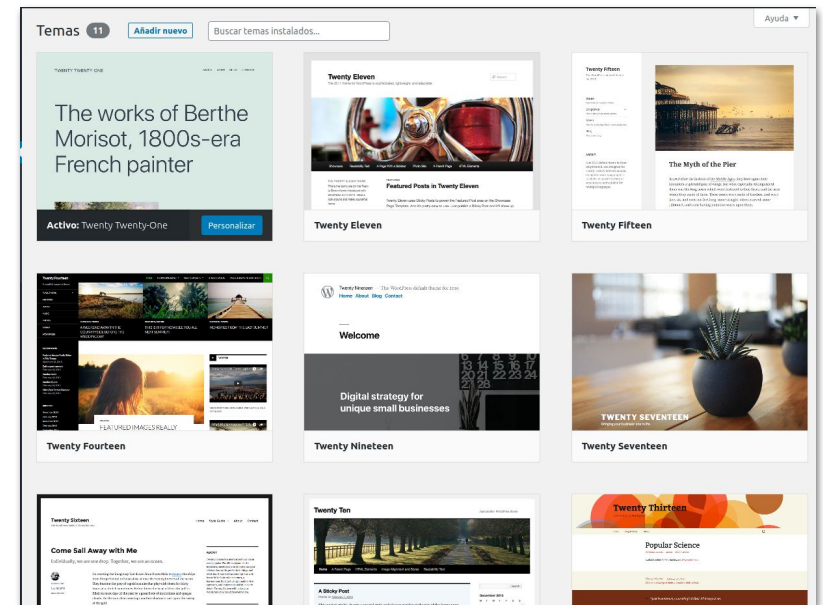
[Elige entre las etiquetas más utilizadas](#)



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 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.



The screenshot displays the WordPress 'Widgets' management interface. On the left, under 'Widgets disponibles', there are eight widget options arranged in a grid, each with a title, a description, and a dropdown arrow. On the right, the 'Footer' area is shown with a heading and a description, followed by three widget slots, each with a title and a dropdown arrow.

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

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

**Footer**

Add widgets here to appear in your footer.

<b>Buscar</b>
<b>Entradas recientes</b>
<b>Comentarios recientes</b>

# 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](#)

Menús [Gestionar con vista previa](#)

[Editar menús](#) [Gestionar ubicaciones](#)

Elige el menú que quieras editar: Primary menu (Primary menu) [Elegir](#) o [crea un nuevo menú](#). ¡No olvides guardar tus cambios!

### Agregar artículos al menú

**Páginas**

Más reciente [Ver todo](#) [Buscar](#)

- Contacto
- Acerca de
- Página de ejemplo

Seleccionar todos [Añadir al menú](#)

**Entradas**

**Enlaces personalizados**

**Categorías**

### Estructura del menú

Nombre del menú

Coloca los elementos en el orden que prefieras. Haz clic en la flecha que hay a la derecha del elemento.

- Inicio** Enlace personalizado
- Acerca de** Página
- Blog** Página de entradas
- Contacto** Página

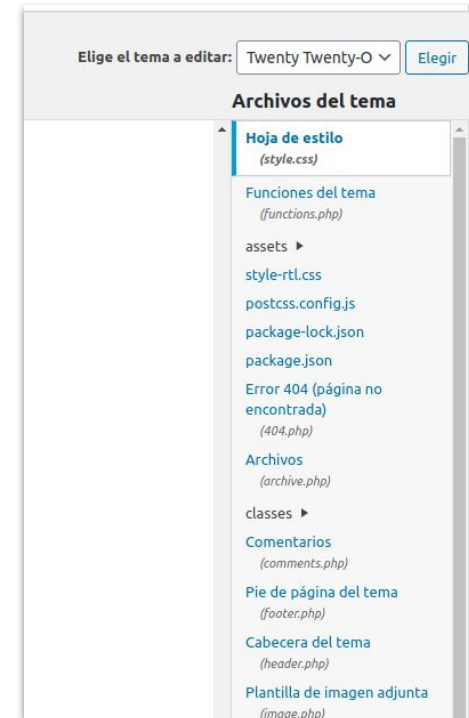
### Ajustes del menú

Añadir páginas automáticamente  Añadir automáticamente nuevas páginas de nivel

Dónde se verá  Primary menu

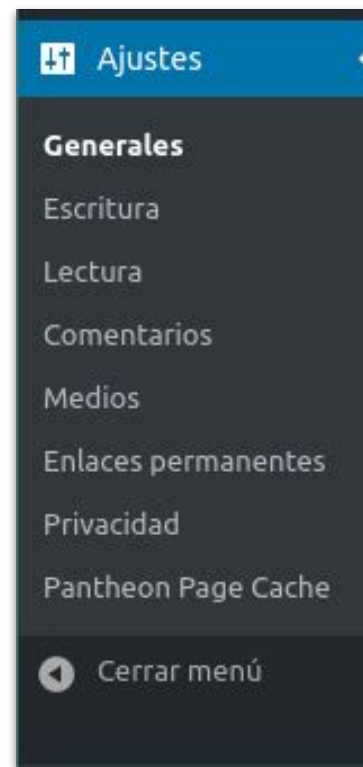
# WP Apariencia - Editor de temas

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

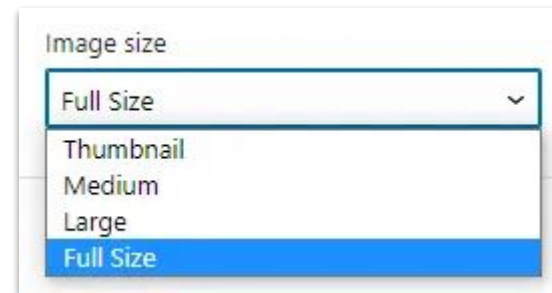


# WP Ajustes - Medios

## Ajustes multimedia

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-diplomadopcsw.pantheonsite.io/?p=123`

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

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

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

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

Estructura personalizada `https://dev-diplomadopcsw.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*

# Practicar





*Práctica 5. Crear un sitio de ejemplo, haciendo uso de los conocimientos previamente adquiridos*



# Drupal



The screenshot shows the Drupal homepage with a dark blue header and main content area. The navigation menu includes links for 'Why Drupal?', 'Build', 'Solutions', 'Services', 'Community', 'Resources', 'Give', 'Events', and a 'Try Drupal' button. The main content features the Drupal logo, a birthday message, a description of the platform, and two call-to-action buttons: 'Try Drupal' and 'Get Involved'. Below the main content are three columns representing different user groups: Developers, Marketers, and Agencies, each with a unique icon and a short slogan.

Why Drupal? Build Solutions Services Community Resources Give Events [Try Drupal](#)  


## Drupal™

**Happy Birthday, Drupal!** In it's 20th year, Drupal stands above the rest as the best digital experience platform(DXP) on the web.

With robust content management tools, sophisticated APIs for multichannel publishing, and a track record of continuous innovation—Drupal is ready to stand as the hub of your digital presence.


**Proudly open source.**

[Try Drupal](#) [Get Involved](#)




### Drupal for **Developers**

*Download Drupal and build the open web*



### Drupal for **Marketers**

*In a world full of templates, be original*



### Drupal for **Agencies**

*Achieve your clients' ambition*





# Temario Drupal

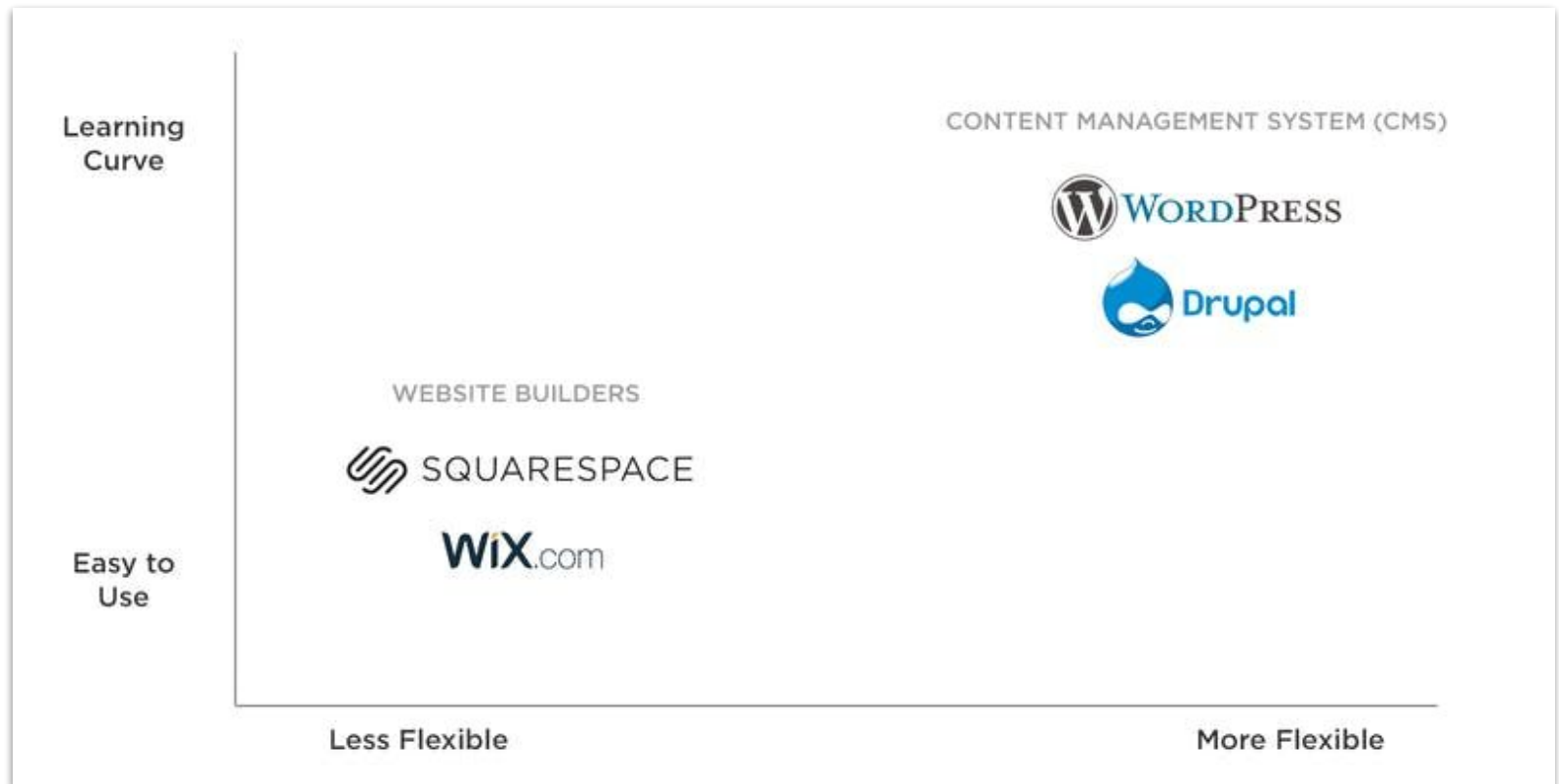
1. CMS's
2. WordPress
3. **Drupal**
  - 3.1. Introducción
  - 3.2. Instalación
  - 3.3. Configuración inicial
  - 3.4. Gestión de contenido
  - 3.5. Tipos de contenido
  - 3.6. Administración de usuarios
  - 3.7. Módulos
  - 3.8. Regiones y bloques
  - 3.9. Menús
  - 3.10. Vistas



# Drupal ofrece



# La curva de aprendizaje







# Versiones estables

## Downloads

These are stable, well-tested versions that are actively supported.

### Drupal core 9.1.5

Released Mar 04 2021

Actively maintained with new features and backwards-compatible improvements every six months. Use this version for the best compatibility with future releases.

### Drupal core 8.9.13

Released Jan 20 2021

Supported until November 2021. Use this version for Drupal 8 sites with modules that are not Drupal-9-ready. Plan to update to Drupal 9 soon.

### Drupal core 7.78

Released Jan 20 2021

Supported until November 2022. Use this version for sites already running Drupal 7.



# Requerimientos

## Servidor Web

### # Apache

[Apache](#) is the most commonly used web server for Drupal. Drupal will work on Apache 2.x hosted on UNIX/Linux, OS X, or Windows. Drupal 9 requires at least Apache 2.4.7.

The majority of Drupal development and deployment is done on Apache, so there is more community experience and testing performed on Apache than on other web servers.

## BD

### # MySQL, MariaDB, or Percona Server (Recommended)

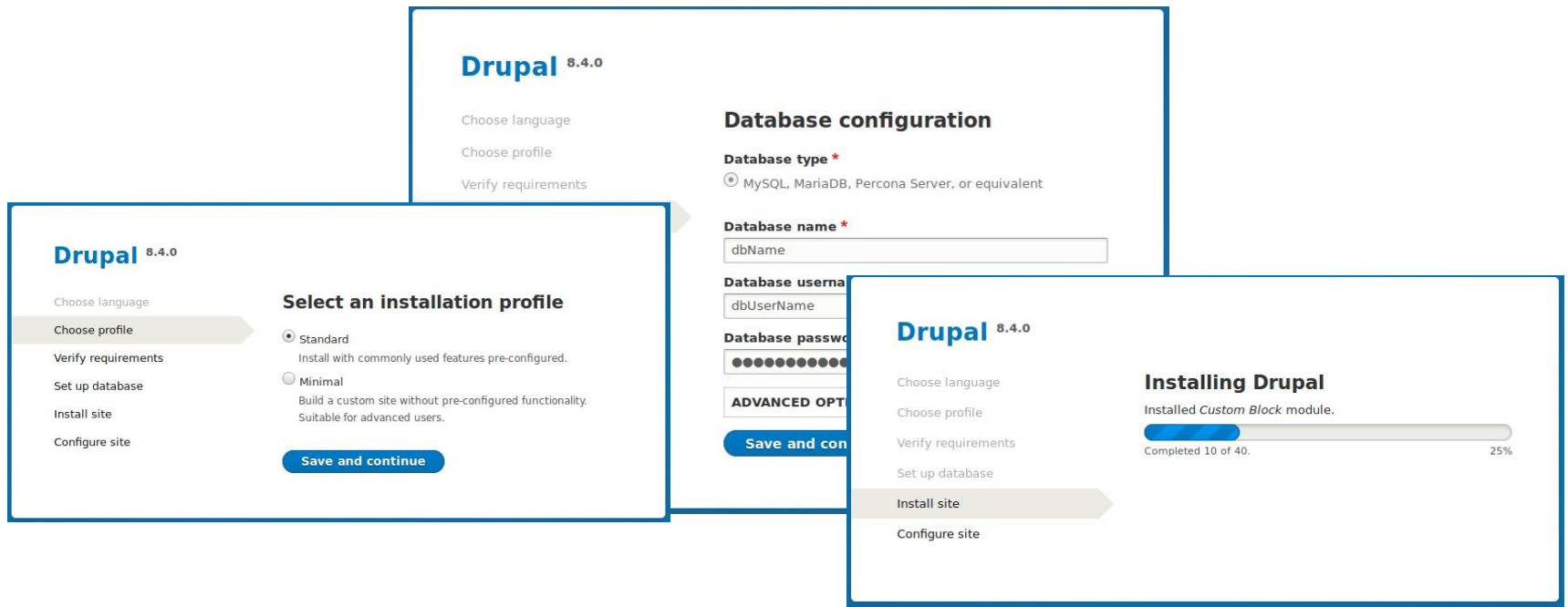
Required MySQL 5.5.3/MariaDB 5.5.20/Percona Server 5.5.8 or higher with InnoDB as the primary storage engine, and requires the PDO database extension.

Drupal 9 requires MariaDB 10.3+ or MySQL/Percona 5.7.8+. Explicit Drupal 9 database server requirements can be found on [Environment Requirements of Drupal 9](#).

Note 1: MySQL 8 is supported only on Drupal 8.6 or higher, see [this issue](#).

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

# Instalación (i)



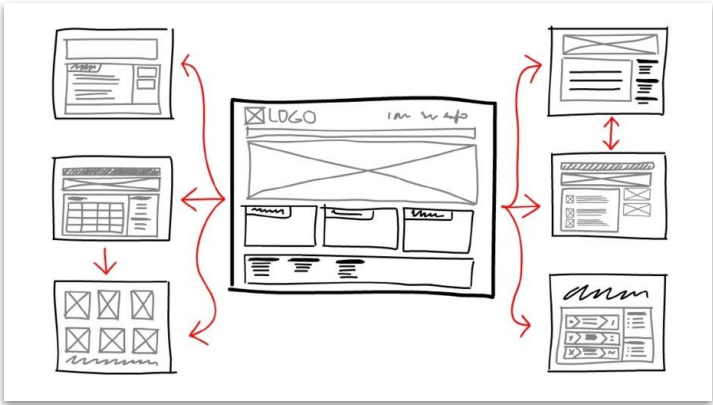
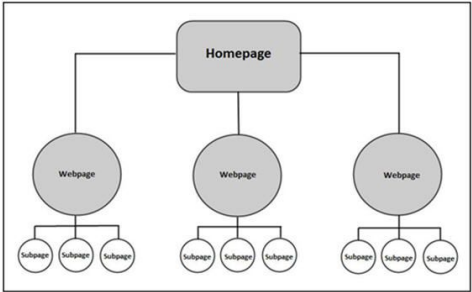
[https://www.drupal.org/docs/user\\_guide/en/install-run.html](https://www.drupal.org/docs/user_guide/en/install-run.html)

# Instalación (ii)



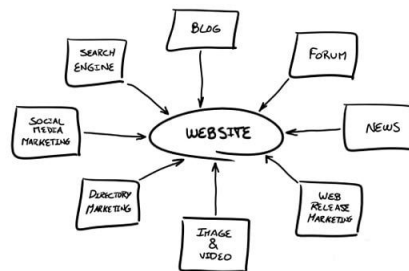


# Antes que nada...



# 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

**2,945** themes match your search



[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.

**46,814** modules match your search

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



# Práctica 7

- Instalar módulos

[https://www.drupal.org/project/admin\\_toolbar](https://www.drupal.org/project/admin_toolbar)

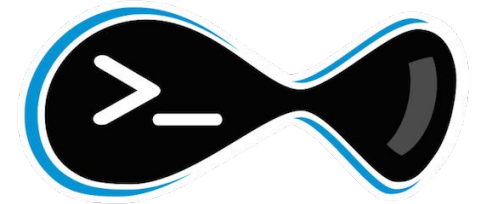
[https://www.drupal.org/project/bootstrap\\_layouts](https://www.drupal.org/project/bootstrap_layouts)

<https://www.drupal.org/project/devel>

- Instalar el tema

[https://www.drupal.org/project/bootstrap\\_mint](https://www.drupal.org/project/bootstrap_mint)

<https://www.drupal.org/project/bootstrap>



# Entidades

Entidades de **información estructurada**:

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



**Nota:** Los bloques, migas de pan, campos, archivos, imágenes, estilos de imágenes, formato de fecha, menús, roles, vistas, comentarios, mensajes, etc. son entidades en Drupal 8.

# 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)





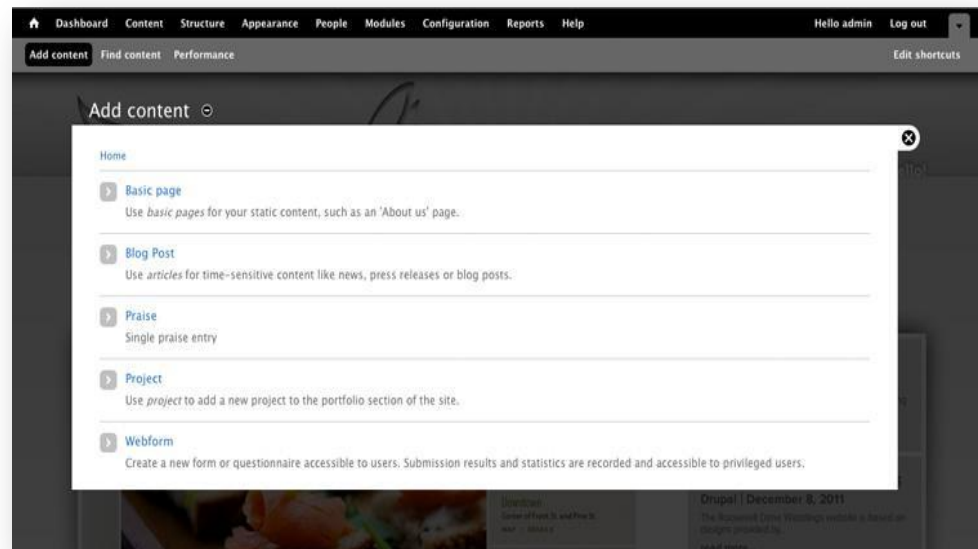
# Tipos de contenido

## Básicos

- Article
- Basic page

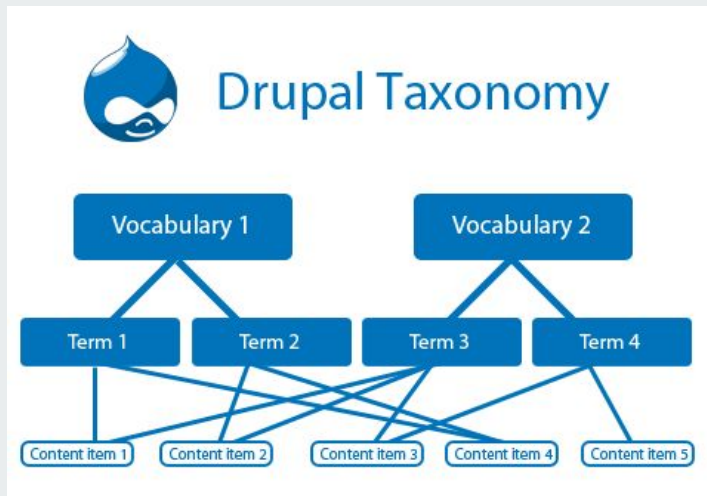
## Otros

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



Práctica 8. Crear tipos de contenido

# Taxonomías



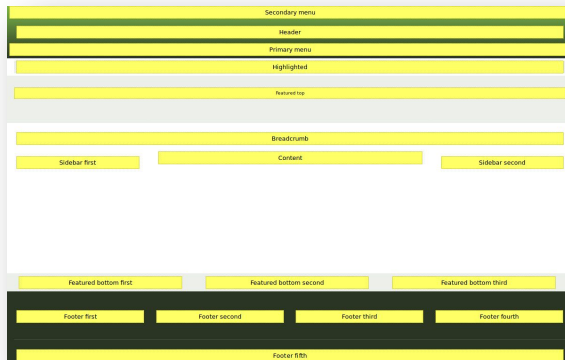
- Las Taxonomías permiten clasificar el contenido ingresado en el sistema.
- Se pueden definir vocabularios, que son conjuntos jerárquicos de términos que se utilizarán para clasificar algún tipo de contenido.
- Una vez definido un vocabulario, se le pueden agregar términos.



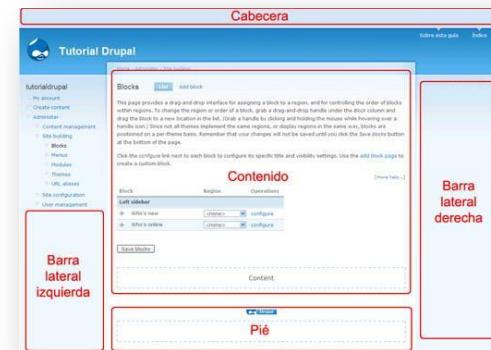
# Regiones y bloques

**Regiones:** Dependen del tema gráfico seleccionado.

**Bloques:** Son contenedores independientes de información que pueden ser situados en las diferentes regiones del tema gráfico.



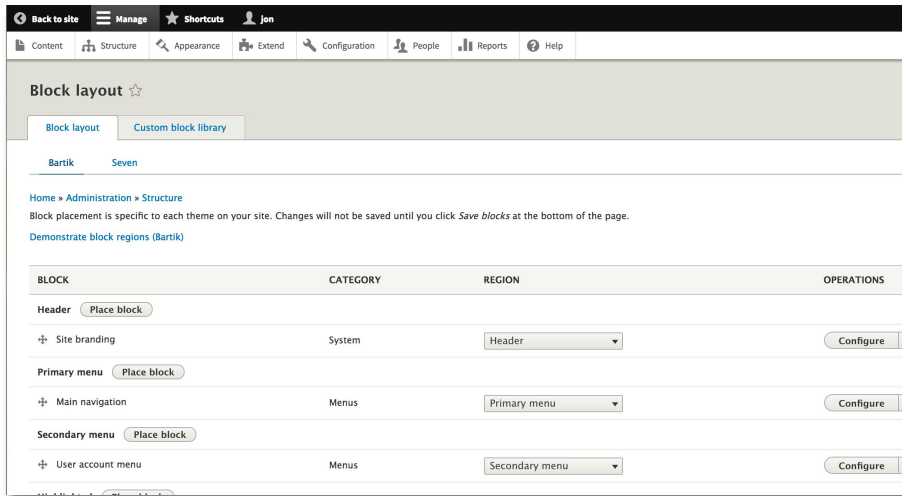
Regiones



Bloques

# Bloques

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



The screenshot shows the 'Block layout' configuration page in Drupal. The page title is 'Block layout' with a star icon. Below the title, there are tabs for 'Block layout' and 'Custom block library'. The current theme is 'Bartik', and the user is 'jon'. The page contains a table with columns for 'BLOCK', 'CATEGORY', 'REGION', and 'OPERATIONS'. The table lists several blocks: 'Header', 'Site branding', 'Primary menu', 'Main navigation', 'Secondary menu', and 'User account menu'. Each row has a 'Place block' button, a 'Configure' button, and a dropdown menu for the region.

BLOCK	CATEGORY	REGION	OPERATIONS
Header			<a href="#">Place block</a>
+	Site branding	System	Header <a href="#">Configure</a>
+	Main navigation	Menus	Primary menu <a href="#">Configure</a>
+	User account menu	Menus	Secondary menu <a href="#">Configure</a>





# 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 de nuestra web.
- **<nolink>**
- **url externa** (<http://dominio.unam.mx/ejemplo.html>)

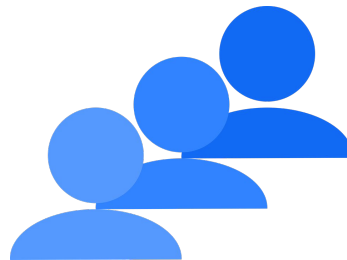


# Usuarios

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.



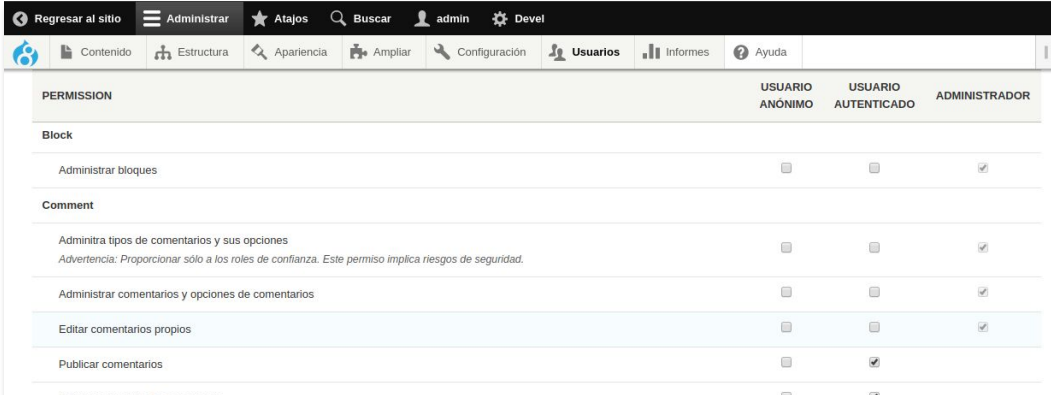
✓ Role *company user* has been added.

+ Add role

NAME	OPERATIONS
+ Anonymous user	Edit ▾
+ Authenticated user	Edit ▾

# Permisos

- Los permisos le permiten controlar lo que los usuarios pueden hacer y ver en su sitio.
- Puede definir un conjunto específico de permisos para cada rol.



The screenshot shows the Drupal user permissions page. The top navigation bar includes links for 'Regresar al sitio', 'Administrar', 'Atajos', 'Buscar', 'admin', and 'Devel'. Below this is a secondary navigation bar with icons for 'Contenido', 'Estructura', 'Apariencia', 'Ampliar', 'Configuración', 'Usuarios', 'Informes', and 'Ayuda'. The main content area is a table with the following structure:

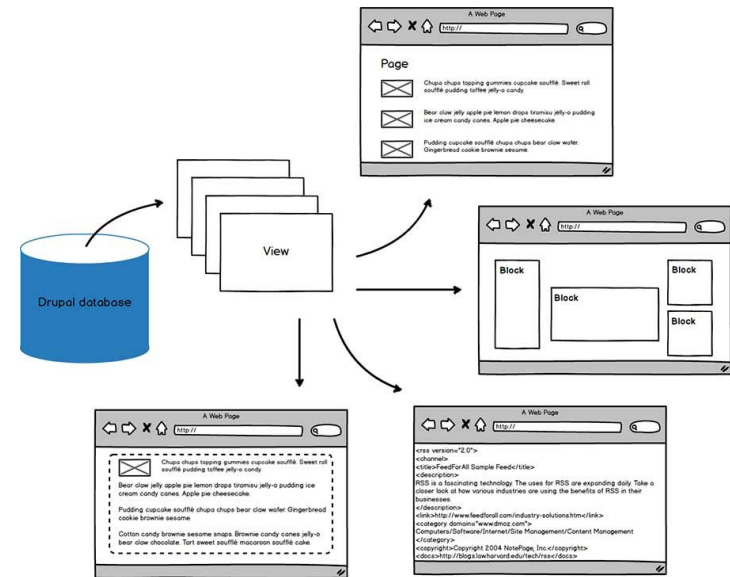
PERMISSION	USUARIO ANÓNIMO	USUARIO AUTENTICADO	ADMINISTRADOR
<b>Block</b>			
Administrar bloques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Comment</b>			
Administra tipos de comentarios y sus opciones <i>Advertencia: Proporcionar sólo a los roles de confianza. Este permiso implica riesgos de seguridad.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Administrar comentarios y opciones de comentarios	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Editar comentarios propios	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Publicar comentarios	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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-parts.html](https://www.drupal.org/docs/user_guide/en/views-parts.html)

# Vistas

- Nombre de la vista
- Descripción
- Configuración de la vista: Define qué tipo de contenido va a ser representado por la vista.
- Ajustes de la página: Permite crear una lista de contenido y tenerla disponible como una página independiente, accesible a través de una URL.
- Configuración de bloque: Crea la vista como bloque.

**VIEW BASIC INFORMATION**

View name\*

Description

---

**VIEW SETTINGS**

Show:  of type:  ta

---

**PAGE SETTINGS**

Create a page

---

**BLOCK SETTINGS**

Create a block



# Más que un CMS...

¿CMS o Framework?





**</taller>**



Mario Alberto Arredondo  
[malag@unam.mx](mailto:malag@unam.mx)