



# Taller: Implementación de sitios web con Drupal

---

Mario Alberto Arredondo Guzmán  
malag@unam.mx  
DGTIC - UNAM

# Temario

- Introducción
- Instalación
- Configuración inicial
- Gestión de contenido
- Tipos de contenido
- Administración de usuarios
- Módulos
- Regiones y bloques
- Menús
- Vistas

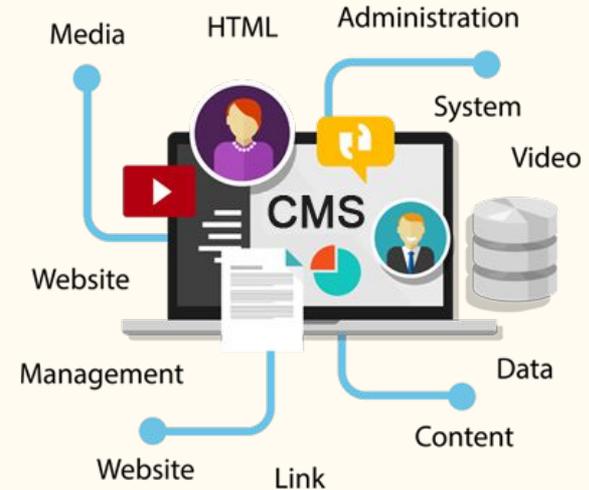


# CMS (*Content Management System*)



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.

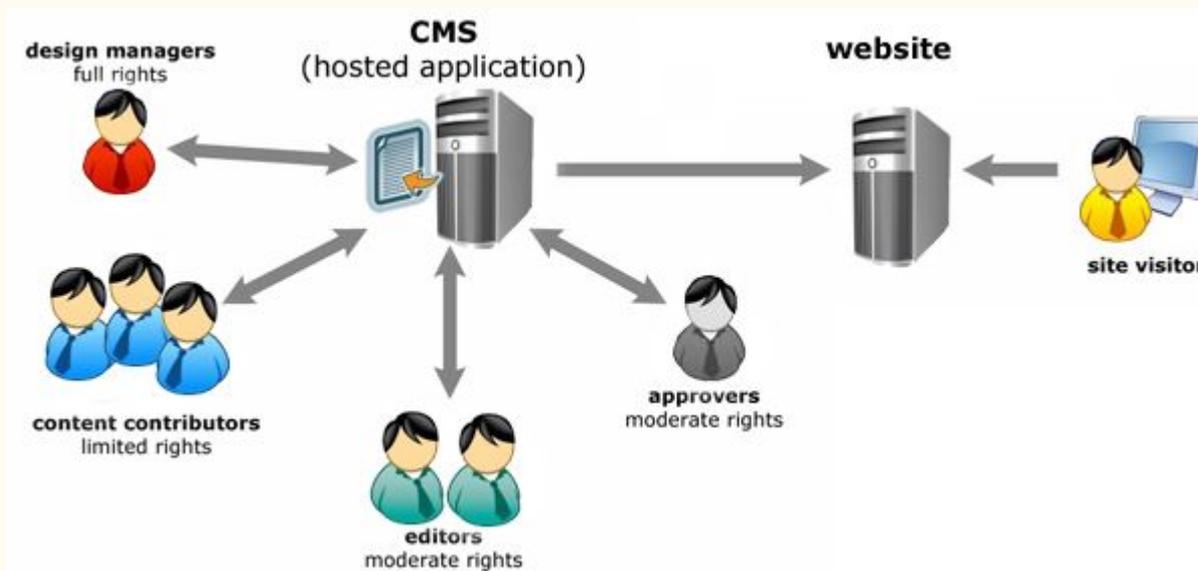


# Características deseables de un CMS

- 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



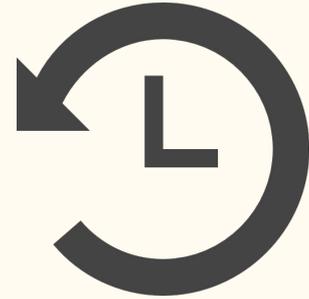
# Flujo de trabajo de un CMS



Flujo típico

# 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



# Drupal



# Drupal



Es un sistema de gestión de contenidos o CMS (por sus siglas en inglés, *Content Management System*) libre, modular, multipropósito y muy configurable que permite publicar artículos, imágenes, archivos y que también ofrece la posibilidad de otros servicios añadidos como foros, encuestas, votaciones, blogs, administración de usuarios y permisos.

<https://es.wikipedia.org/wiki/Drupal>

## Versiones estables:

*Drupal core 8.6.1*

*Drupal core 7.59*

**41,645** Módulos

**2,679** Temas

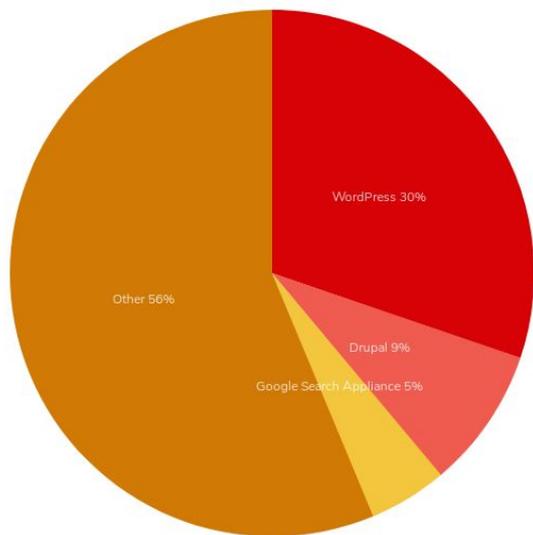
<https://www.drupal.org>



# Estadísticas de uso de Drupal

## CMS Usage Distribution in the Top 10k Sites

Distribution for websites using CMS technologies



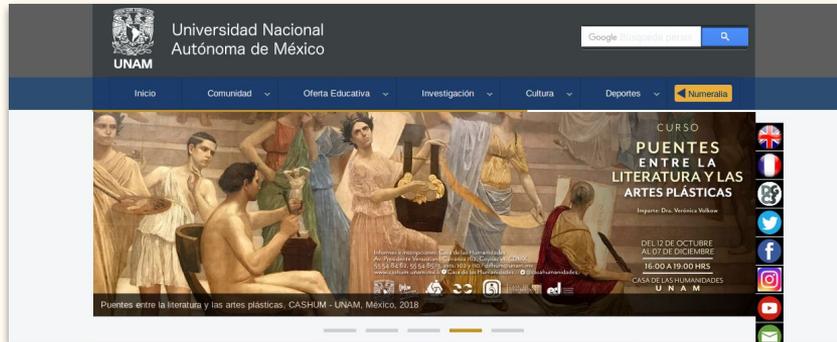
## Top In CMS Usage Distribution in the Top 10k Sites

Technology	Websites	%
 WordPress	3,504	35.04
 Drupal	1,005	10.05
 Google Search Appliance	561	5.61
 Adobe CQ	319	3.19
 Adobe Experience Manager	225	2.25
 WP Engine	180	1.8
 Squarespace	151	1.51
 Siteimprove	151	1.51
 StatusPage IO	146	1.46
 Sitecore CMS	144	1.44

<https://trends.builtwith.com/cms/traffic/Top-10k>

# ¿Dónde se está usando Drupal?

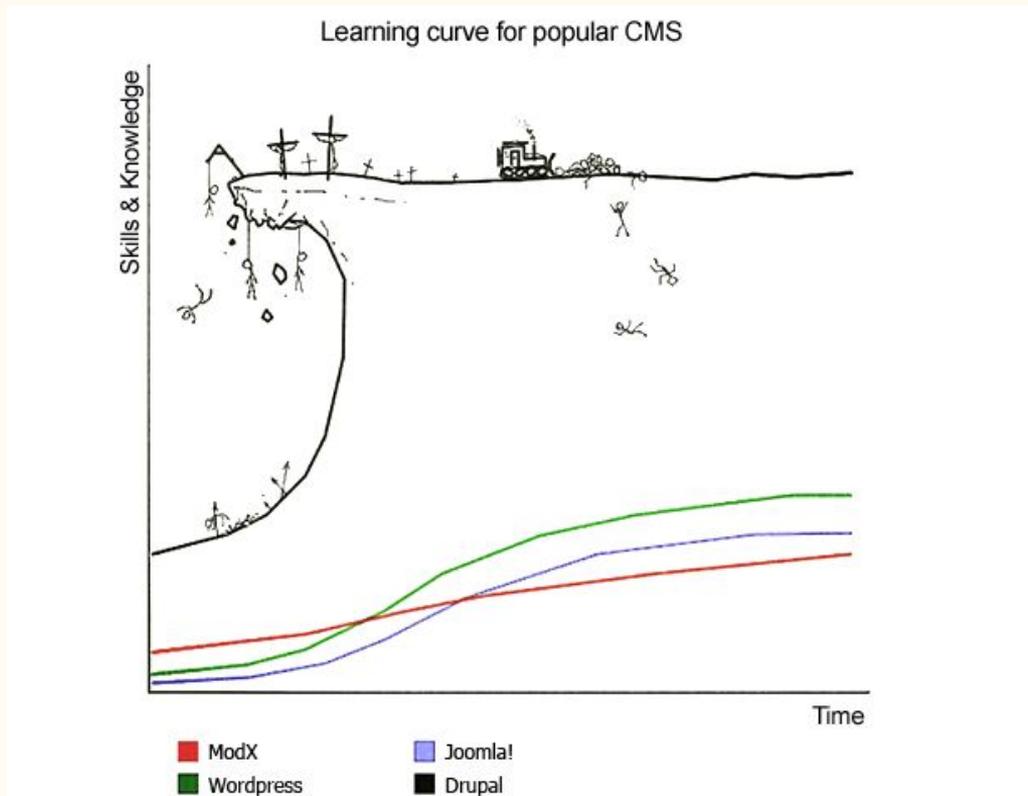
- <https://www.drupal.org/case-study/nasagov>
- <https://www.drupal.org/case-study/major-league-soccer-mls>
- <https://www.drupal.org/case-study/pinterest-for-business>
- <https://www.drupal.org/case-study/sevilla-fc-drupal-8-to-improve-an-online-brand>
- <https://www.drupal.org/case-study/university-of-minnesota>
- <https://www.drupal.org/case-study/university-of-oxford>
- <https://www.drupal.org/case-study/the-official-beatles-website>
- [Portal UNAM](#)



# Curva de aprendizaje CMS



# Curva de aprendizaje Drupal



# Requerimientos

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



## Drupal 8

### System requirements

This guide covers detailed system requirements for a Drupal 8 installation.

#### Browser requirements

Websites built using just Drupal 8 core are compatible with, and fully functional in, all modern browsers that support CSS and JavaScript.

#### Database server

Database server to run Drupal 8

#### Web Server

Drupal 8 works on web servers with PHP 5.5.9 or greater.

#### PHP requirements

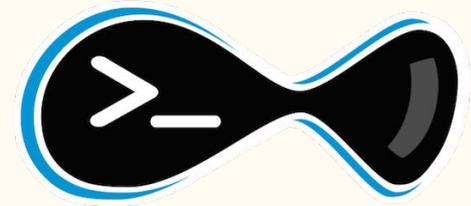
Detailed information regarding the PHP requirements for Drupal 8.

#### Limitations of 32-bit PHP

32-bit PHP can only support a limited range of dates.

# Práctica

- Instalar Drupal
  - Abrir XAMPP
  - Crear usuario y BD
  - Bajar Drupal (<https://www.drupal.org/project/drupal>)
  - Continuar con el proceso de instalación ([https://www.drupal.org/docs/user\\_guide/en/install-run.html](https://www.drupal.org/docs/user_guide/en/install-run.html))



# Instalación



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

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

**Drupal 8.4.0**

Choose language

**Choose profile**

Verify requirements

Set up database

Install site

Configure site

**Select an installation profile**

- Standard  
Install with commonly used features pre-configured.
- Minimal  
Build a custom site without pre-configured functionality. Suitable for advanced users.

**Save and continue**

**Drupal 8.4.0**

**Database configuration**

**Database type \***

- MySQL, MariaDB, Percona Server, or equivalent

**Database name \***

dbName

**Database username \***

dbUserName

**Database password**

●●●●●●●●●●●●●●●●

**ADVANCED OPTIONS**

**Save and continue**

**Installing Drupal**

Installed *Custom Block* module.

Completed 10 of 40. 25%



# Pantalla de bienvenida

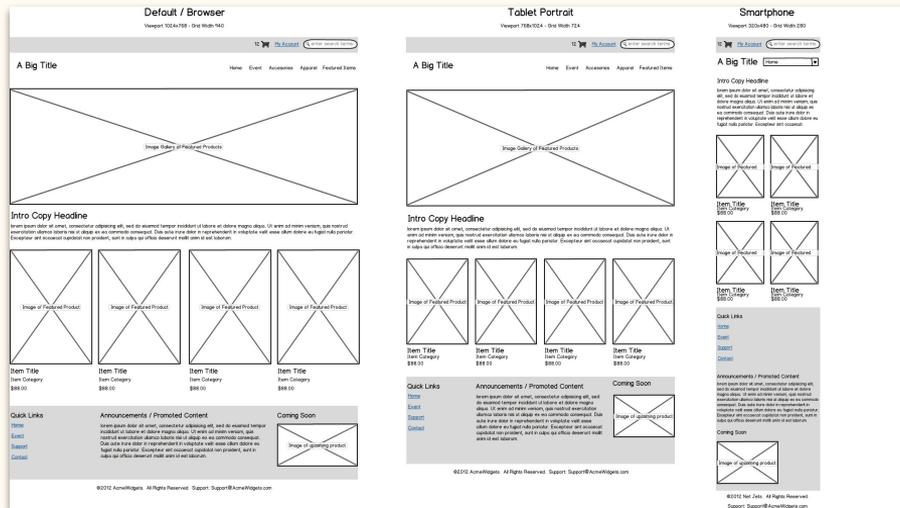
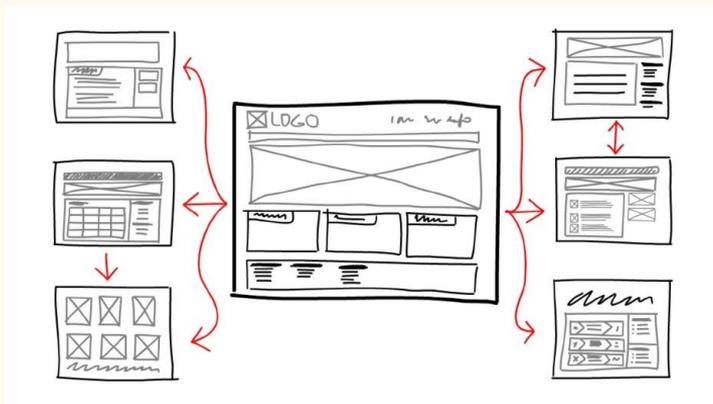
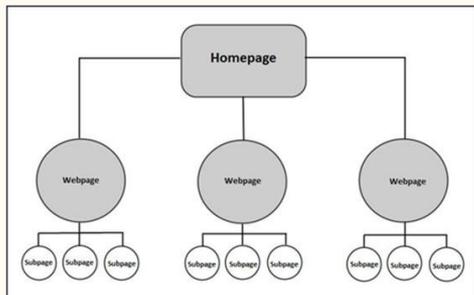


¡Felicidades, acabas de instalar Drupal!

The screenshot shows the Drupal 7 installation welcome screen for a site named "Anytown Farmers Market". The page has a blue header with the site logo and name. In the top right corner, there are links for "My account" and "Log out". Below the header, there is a "Home" button. A green message box with a checkmark icon says "Congratulations, you installed Drupal!". Below this, there is a search box with a magnifying glass icon and a "Tools" section with an "Add content" link. The main content area displays "Welcome to Anytown Farmers Market" and a message: "No front page content has been created yet." with an "Add content" link. A small orange RSS icon is also visible.



# ¿No falta algo?



**Default / Browser**  
Version: 100x768 - One Main 160

**Tablet Portrait**  
Version: 178x768 - One Main 724

**Smartphone**  
Version: 320x480 - One Main 280

**A Big Title**

**Intro Copy Headline**

**Image Gallery of Featured Products**

**Item Title**  
Item Category  
\$88.00

**Announcements / Promoted Content**

**Coming Soon**

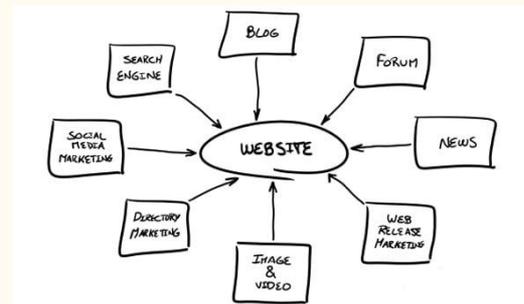
**Quick Links**

©2012 AcmeWigs. All Rights Reserved. Support: Support@AcmeWigs.com

# Planeación del sitio

Hay que tener varias consideraciones al momento de hacer la planeación de la estructura de un sitio web en Drupal, por ejemplo:

- 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?



# Temas

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

**2,680** themes match your search



# Módulos

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

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

**41,649** modules match your search



# Práctica

- Instalar el tema

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

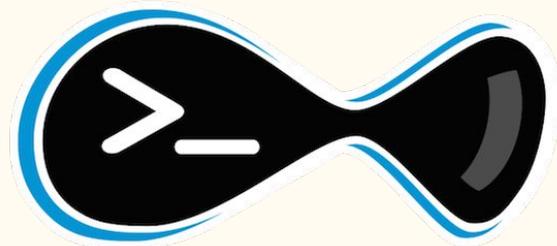
<https://www.drupal.org/project/bootstrap>

- Instalar módulos

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

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

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



# 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 ( resumen, y cuerpo completo )



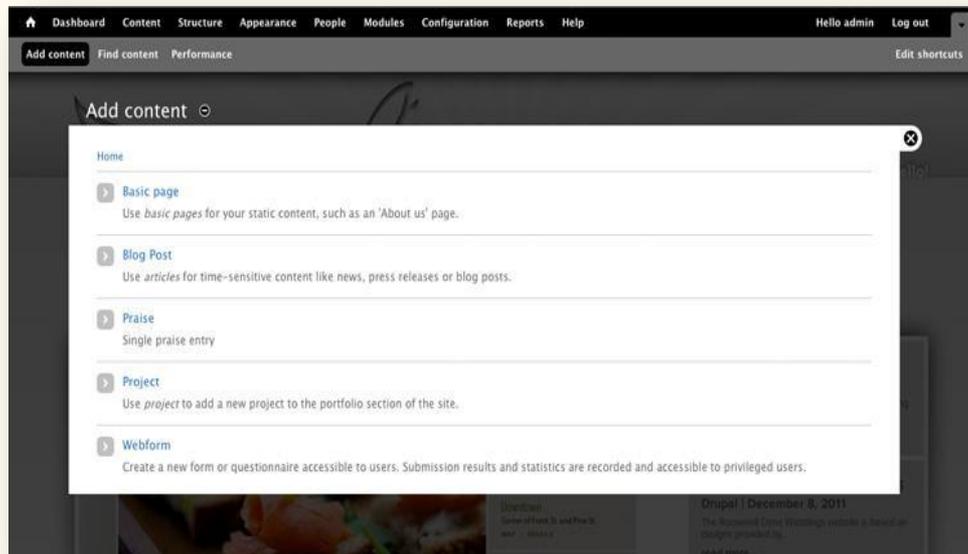
# Tipos de contenido

## Básicos

- Article
- Basic page

## Otros

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



# Práctica

Crear los tipos de contenido necesarios para su sitio.

Home » Administration

Content

[+ Add content](#)

Published status Type Title

- Any - - Any -

Filter

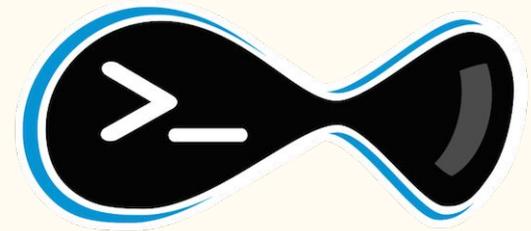
With selection

Delete selected content

Apply

<input type="checkbox"/>	TITLE	CONTENT TYPE	AUTHOR	STATUS
<input type="checkbox"/>	Silly content	Article	admin	Published
<input type="checkbox"/>	Lorem ipsum dolor sit amet	Article	admin	Published

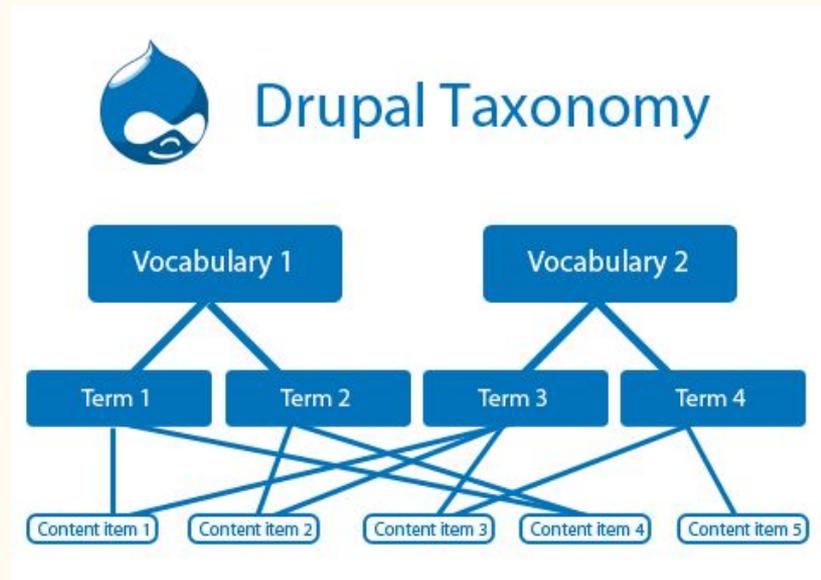
Apply



Nota: Posteriormente: Hacer uso del módulo devel

# 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.



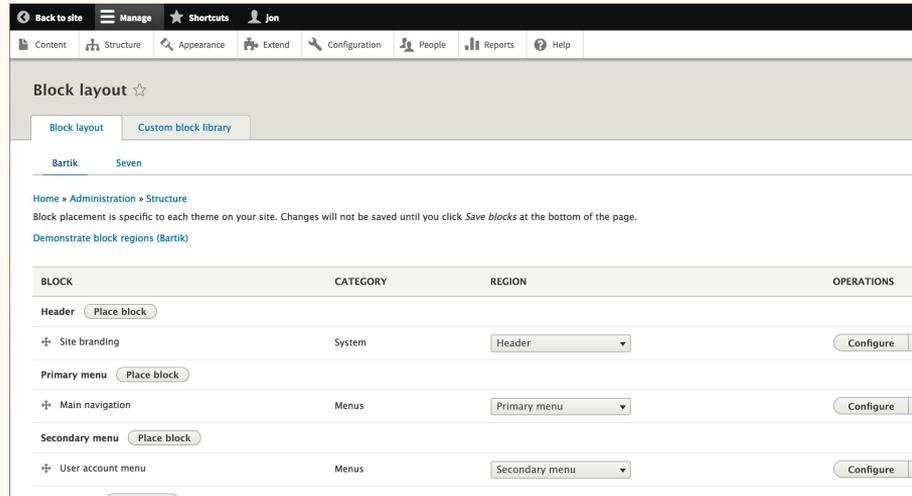
Regiones



Bloques

# Bloques

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



Block layout

Block layout Custom block library

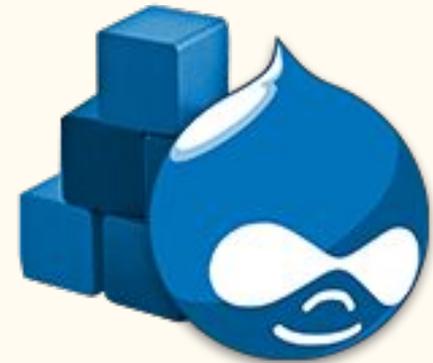
Bartik Seven

Home » Administration » Structure

Block placement is specific to each theme on your site. Changes will not be saved until you click [Save blocks](#) at the bottom of the page.

[Demonstrate block regions \(Bartik\)](#)

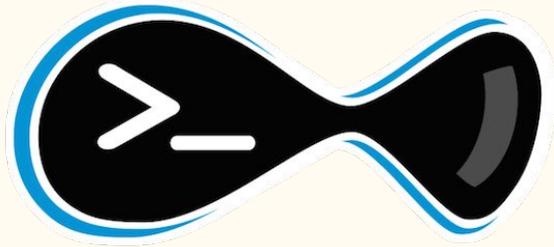
BLOCK	CATEGORY	REGION	OPERATIONS
Header			
<a href="#">Place block</a>			
+	Site branding	System	Header
			<a href="#">Configure</a>
Primary menu			
<a href="#">Place block</a>			
+	Main navigation	Menu	Primary menu
			<a href="#">Configure</a>
Secondary menu			
<a href="#">Place block</a>			
+	User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



# Práctica

Crear un bloque personalizado para mostrar el pié de página.

- Pueden mostrarse diferentes elementos como imágenes, texto, etc.
- Hacerlo visible sólo para la página principal (<front>).



# 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.

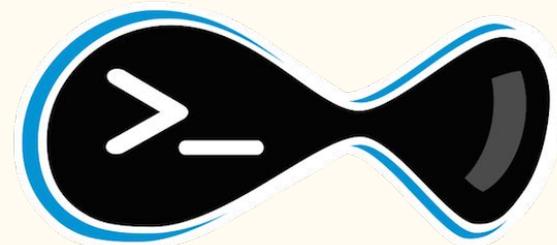
## Rutas de los menús

- **<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>)

# Práctica

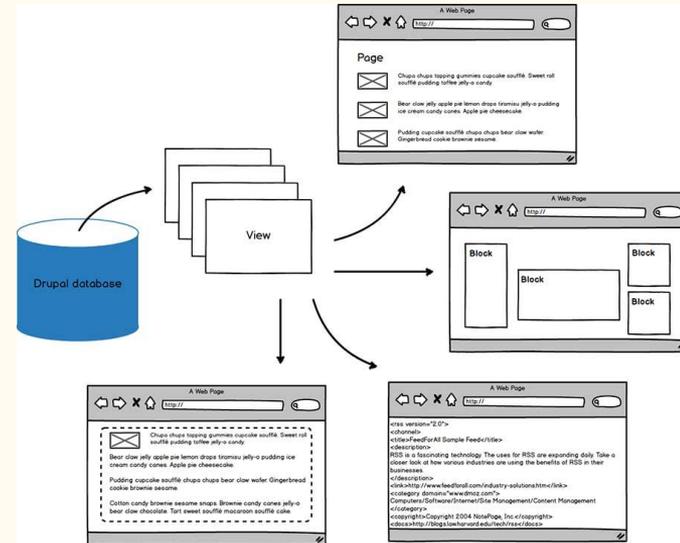
Crear el menú principal de su sitio.

ENLACE DEL MENU	ACTIVADO	OPERACIONES		
+ Inicio	<input checked="" type="checkbox"/>	editar	eliminar	traducir
+ Sobre nosotros	<input checked="" type="checkbox"/>	editar	eliminar	traducir
+ Servicios web	<input checked="" type="checkbox"/>	editar	eliminar	traducir
+ + servicios web	<input checked="" type="checkbox"/>	editar	eliminar	traducir
+ Portfolio	<input checked="" type="checkbox"/>	editar	eliminar	traducir
+ Blog	<input checked="" type="checkbox"/>	editar	eliminar	traducir
+ Contacto	<input checked="" type="checkbox"/>	editar	eliminar	traducir



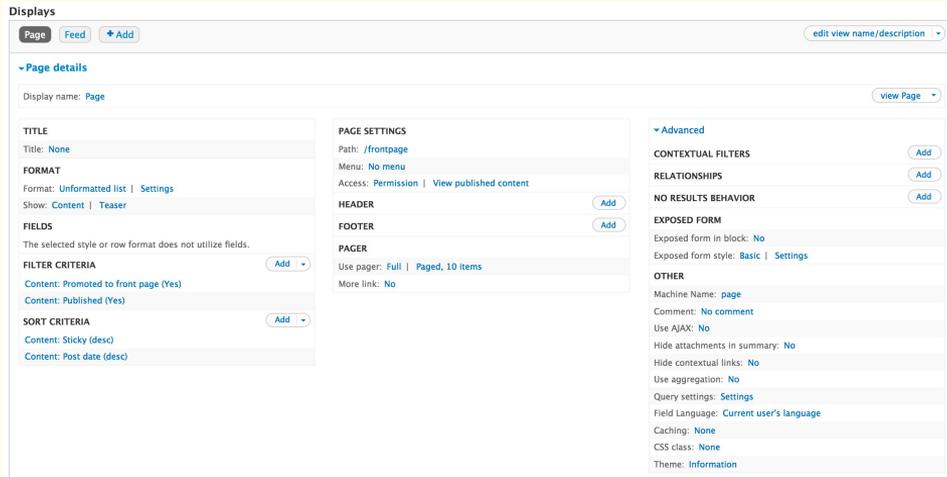
# Vistas

- 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 usuario 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.



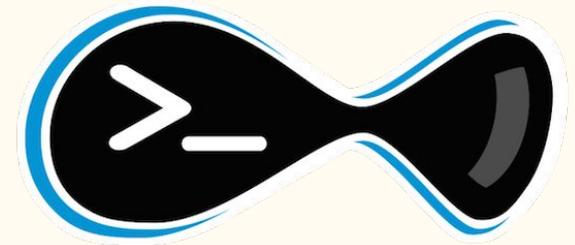
# Práctica

## Crear una vista en el sitio de prueba



The screenshot shows the 'Displays' configuration page for a 'Page' view. The interface is organized into several sections:

- Page details:** Shows the display name as 'Page' and a 'view Page' button.
- TITLE:** Title is set to 'None'.
- FORMAT:** Format is 'Unformatted list' with 'Settings' and 'Teaser' options.
- FIELDS:** A message states 'The selected style or row format does not utilize fields.'
- FILTER CRITERIA:** Includes 'Content: Promoted to front page (Yes)' and 'Content: Published (Yes)'. Each has an 'Add' button.
- SORT CRITERIA:** Includes 'Content: Sticky (desc)' and 'Content: Post date (desc)'. Each has an 'Add' button.
- PAGE SETTINGS:** Path is '/frontpage', Menu is 'No menu', Access is 'Permission | View published content', and More link is 'No'.
- Advanced:** Contains various settings:
  - CONTEXTUAL FILTERS:** Add button.
  - RELATIONSHIPS:** Add button.
  - NO RESULTS BEHAVIOR:** Add button.
  - EXPOSED FORM:** Exposed form in block: 'No', Exposed form style: 'Basic | Settings'.
  - OTHER:** Machine Name: 'page', Comment: 'No comment', Use AJAX: 'No', Hide attachments in summary: 'No', Hide contextual links: 'No', Use aggregation: 'No', Query settings: 'Settings', Field Language: 'Current user's language', Caching: 'None', CSS class: 'None', Theme: 'Information'.



Nota: instalar el módulo [https://www.drupal.org/project/views\\_bootstrap](https://www.drupal.org/project/views_bootstrap)

# Drupal: más que un CMS

¿CMS o Framework?



# Gracias



Powered by  
Drupal

