

Taller “ABC de Drupal”

Feria Tecnológica ANETIC-GUL-UCA
Bluefields, Nicaragua

Viernes, 10 de julio de 2009



Sistema de Gestión de Contenido (Content Management System en inglés, abreviado CMS)



Introducción

Realizar una web era un trabajo complicado y muy laborioso si no se dispone de las herramientas adecuadas. En los últimos años se ha desarrollado el concepto de sistema de gestión de contenidos (content Management Systems o CMS).



Definicion

Que es un CMS?

- Es una herramienta que permite a un editor crear, clasificar y publicar cualquier tipo de información en una página web.
- Es un software que se utiliza principalmente para facilitar la gestión de webs, ya sea en Internet o en una intranet, y por eso también son conocidos como gestores de contenido web (Web Content Management o WCM).

Existen múltiples definiciones



Tipos de Gestores de Contenido

Según Lenguaje de Programacion	Según Propiedad del codigo	Según su uso o funcionalidad
•Java, •PHP, ASP.NET, etc.	•Open Source (código abierto) • Código propietario	•Ya sea para crear una web empresarial, una publicación como revista o periódico, un blog, un sistema e e-learning, un Wiki, una tienda, foro, etc



Ejemplos de CMS

Vignette: <http://www.vignette.com/es>: CMS comercial, que dicho sea de paso, debe ser bastante caro. Es importante comentarlo por ser el primer sistema CMS comercial que apareció en el mercado. (1994)

Drupal: <http://drupal.org/>: CMS más populares, en este caso gratuito y open source. Creado en PHP y con posibilidad de utilizar varias bases de datos distintas, por defecto MySQL.

Mambo: <http://www.mamboserver.com/>: CMS libre y gratuito, creado en PHP.

Joomla!: <http://www.joomla.org/>: CMS de código libre, también creado en PHP. Surge como una mejora o ampliación de Mambo

Wordpress: <http://wordpress.org/>: CMS para la creación de blogs por excelencia. El más utilizado y el mejor valorado, también creado en PHP y gratuito.

OsCommerce: <http://www.oscommerce.com/>: CMS de código libre, para la creación de una tienda más conocido y utilizado.



- 
- www.drupal-centroamerica.org

Refrigerio



Drupal

- **Drupal** es un **sistema de gestión de contenidos**
 - *modular,*
 - *gratuito y de*
 - *código abierto.*
- Permite **construir** todo tipo de **páginas web**, adaptándose a las necesidades particulares de cada caso.

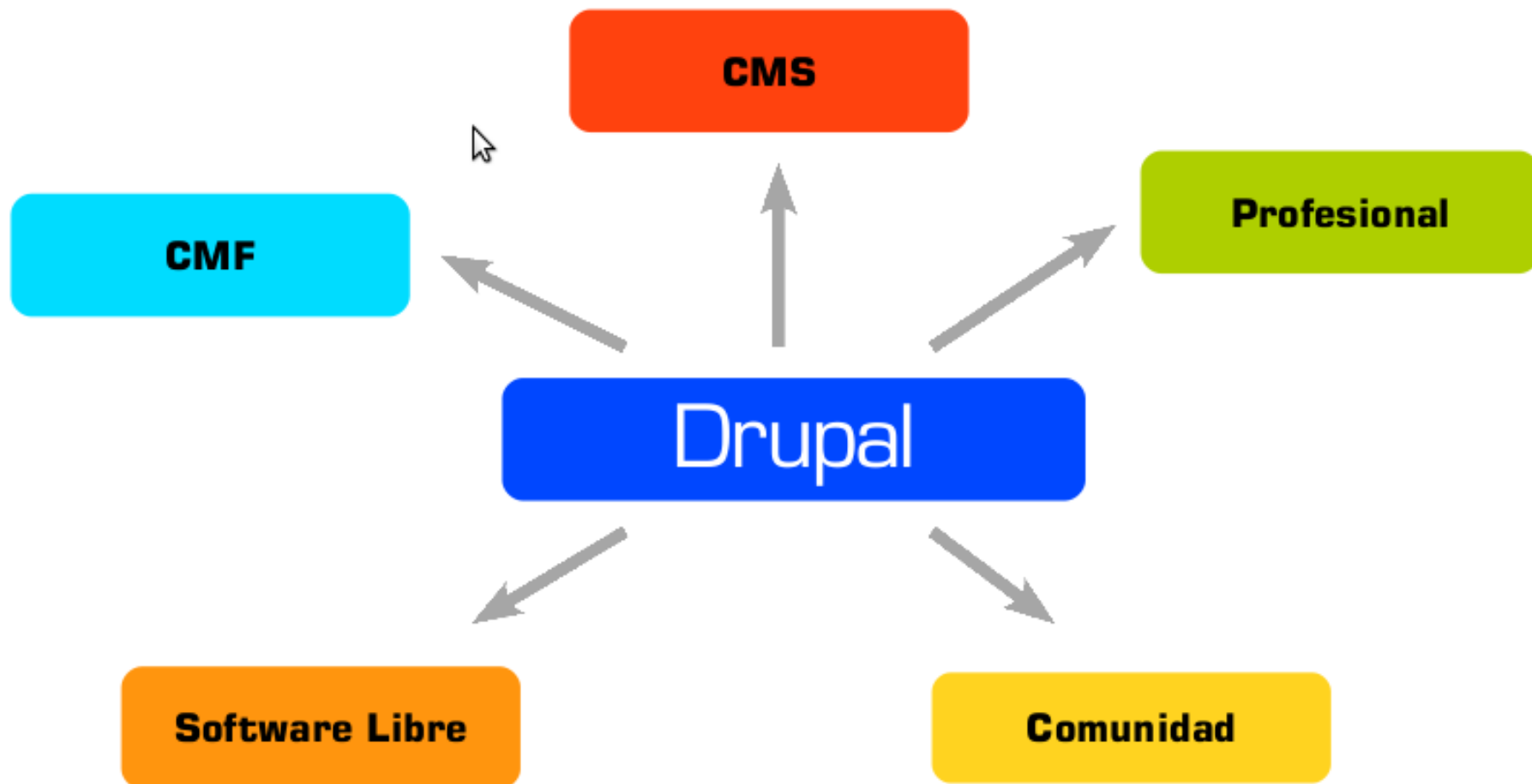


<http://cambrico.net/neurotic/presentacion-sobre-drupal-en-el-ccma>



www.drupal-centroamerica.org

Drupal es ...



<http://cambrico.net/neurotic/presentacion-sobre-drupal-en-el-ccma>

Drupal como CMS

- Control sobre el **flujo de creación**, edición, borrado y publicación de contenidos.
- **Categorización y organización** de contenido.
- Gestión de **usuarios y roles**. Privacidad, control de acceso.
- **Presentación** de contenido en diversos **formatos**.
- Sistema **ampliable y extensible**.



<http://cambrico.net/neurotic/presentacion-sobre-drupal-en-el-ccma>

Drupal como Framework

- **Capa de abstracción** sobre la **base de datos**.
- Sistema de **plantillas** (themes) separado de la lógica.
- Librerías **ajax**. Por defecto jQuery.
- **Seguridad**, identificación de usuarios y configuración de permisos personalizable.
- Herramientas de **cacheo** a varios niveles.
- **API** para desarrolladores pública y disponible: <http://api.drupal.org/>



<http://cambrico.net/neurotic/presentacion-sobre-drupal-en-el-ccma>

Drupal es software libre

- Publicado bajo **licencia GNU/GPL** 2 o superior.
- **Libre descarga**, modificación y reutilización.
- Distribución bajo la misma licencia.
- Todos los **plugins** (módulos) y **plantillas** (temas) que se incluyen tanto en la descarga inicial como en las descargas desde el repositorio oficial tienen licencia GPL.

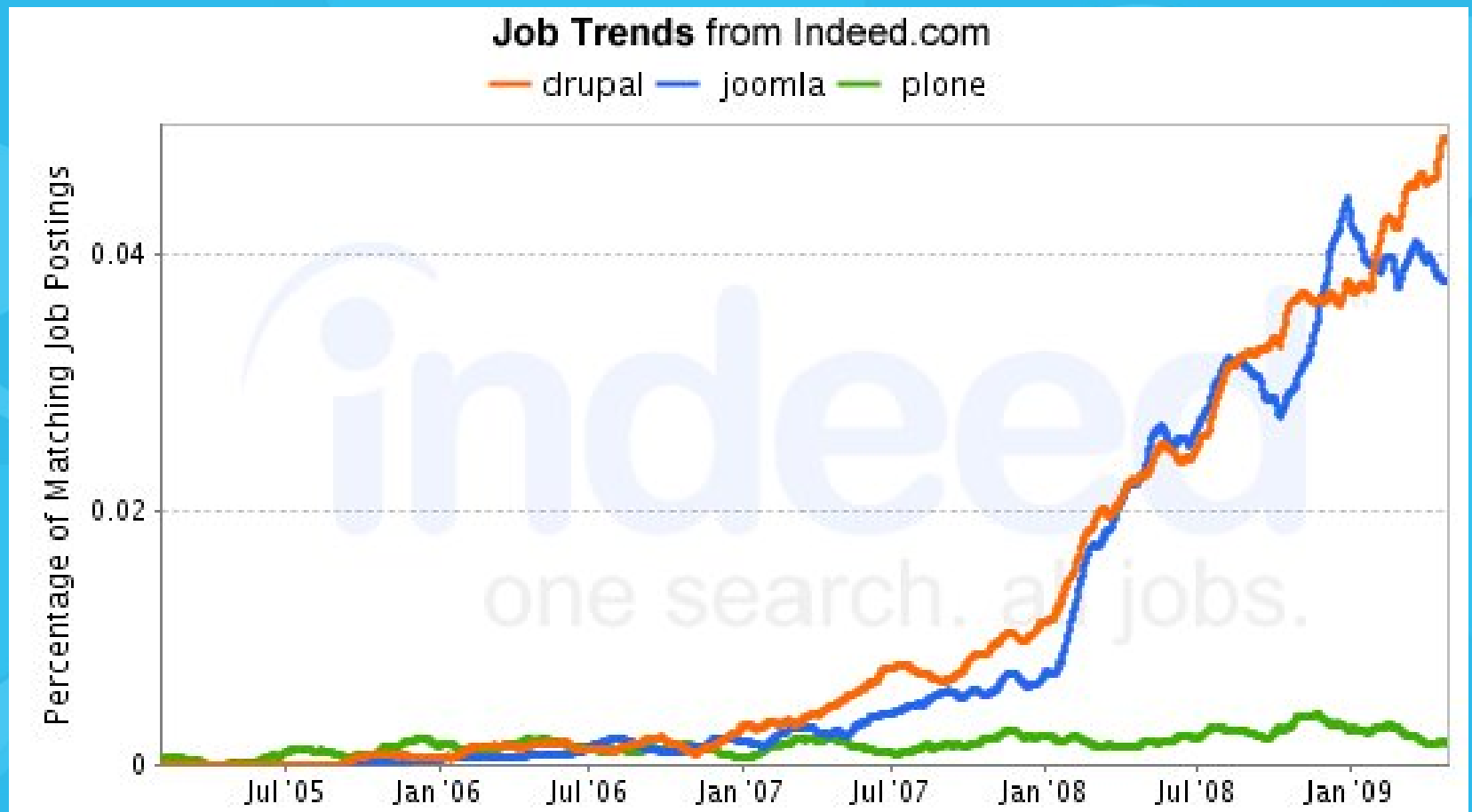


<http://cambrico.net/neurotic/presentacion-sobre-drupal-en-el-ccma>



www.drupal-centroamerica.org

Demanda de profesionales



<http://www.indeed.com/jobtrends?q=drupal%2C+joomla%2C+plone&l=>

Que hacer? “/admin”

- Contenido
- Configuración
- Construcción
- Usuarios



Contenido “/admin/content”

- Nodos
 - Piezas de contenido son nodos
 - Excepciones: Usuarios, Comentarios, Taxonomía
- Tipos de contenido
 - Página, Noticia, Evento, ...
 - campos específicos con CCK



Contenido “/admin/content”

- **Manejar nodos** - Ver, editar y borrar el contenido
- **Tipos de contenido**
- **Publicación RSS**
- **Taxonomía** - Clasificación de contenido
- *Módulos importantes*
 - **CCK** - manejo de tipos de contenidos
 - **Imagefield** - campo de imagen para CCK
 - **Date** - campo de fecha para CCK
 - **Content Templates**- crear plantillas para CCK
 - **Internationalization**- trabajar con multiples idiomas



Construcción “/admin/build”

- **Bloques** - aparecen en las zonas laterales
- **Menús** - Controla la navegación del sitio
- **Módulos** - Habilitar módulos adicionales
- **Temas** - Cambia el tema que usa el sitio
- **Alias de URL**
- *Módulos importantes*
 - **Views** - construir consultas para mostrar listas de contenido con diferentes formas de presentación (lista, tabla, ...)
 - **ImageCache** - redimensionar imagenes
 - **Panels** - crear estructuras de páginas con columnas
 - **Features** - exportar configuraciones a código
 - **Pathauto** - crear perfiles para los alias de URL



Módulos core

Módulos contrib

Funciones comunes

Multi-
language

Manejo
básico de
contenido

Manejo
del diseño

Manejo de
usuarios

Sindicación

Manejo de
sesiones

Protocolo

URL alias

Fechas /
Calendario

Módulo
próprio

Grupos

Mapa

WYSIWYG

Comercio
electrónico

Foro

Imágenes

<http://www.felix.delattre.de/es/a-volar-con-drupal>



www.drupal-centroamerica.org



Drupal Nicaragua & CISAS



Drupal Nicaragua & CISAS

2005: Asamblea Mundial de Salud de los Pueblos surge la necesidad de desarrollar un sitio web que cumpliera con la política de comunicación del Movimiento para la Salud de los Pueblos (MSP): un sitio web colaborativo y multilingüe. (Drupal)

2006: Un grupo de jóvenes que divulga el concepto de código libre, toman contacto con María Hamlin directora de CISAS. Convencidos de todas la ventaja que estos programas decidimos a migrar a código abierto como política institucional.

Con el afán de aunar esfuerzos y herramientas de comunicación con el MSP, la Dirección de CISAS toma la decisión que el nuevo sitio de CISAS debe estar basado en DRUPAL.



Drupal Nicaragua & CISAS

2007 - 2009: Se pone en línea el nuevo sitio de CISAS. Desde esa fecha hasta hoy el sitio ha estado en un continuo proceso de desarrollo y los recursos humanos a cargo del cuidado del sitio en un constante estudio e investigación sobre las bondades de Drupal.

“Salud es un derecho humano fundamental de todas y todos y el acceso a la información es un factor elemental en asegurar este derecho”



Instalación de Drupal

- Windows
 - XAMPP
 - WAMP
 - Acquia Drupal stack installer for Windows (DAMP)
- Linux
 - XAMPP
 - LAMP
 - Acquia Drupal archivos que requieren servidor web y base de datos
- MacOS
 - XAMPP
 - Acquia Drupal stack installer for Mac (DAMP)



Instalación de Drupal

- Servidor Web

Un servidor web sirve contenido estático a un navegador, carga un archivo y lo sirve a través de la red al navegador de un usuario. Este intercambio es mediado por el navegador y el servidor que hablan el uno con el otro mediante HTTP.



<http://apache.org/>

Servidor de Base de Datos

- Un servidor de base de datos es un programa que provee servicios de base de datos a otros programas u otras computadoras, como es definido por el modelo cliente-servidor.



<http://mysql.com/>



php

PHP (acrónimo de "PHP: Hypertext Preprocessor") es un lenguaje de "código abierto" interpretado, de alto nivel, embebido en páginas HTML y ejecutado en el servidor.



<http://php.net/>

phpMyAdmin

- phpMyAdmin es una herramienta que permite administrar bases de datos MySQL (un popular gestor de bases de datos) empleando un navegador, tanto para administrarla local como remotamente.



<http://php.net/>

XAMPP

- XAMPP es un paquete que te permite instalar varios tipos de servidores en tu sistema con unos pocos clicks de tu ratón en apenas 5 minutos.
- XAMPP incluye el servidor web Apache, los servidores de bases de datos MySQL y SQLite, sus respectivos gestores phpMyAdmin y phpSQLiteAdmin.
- Existen versiones para Linux, Windows, MacOS X y Solaris, cuyos paquetes difieren según la disponibilidad de los diversos programas en cada plataforma.

<http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>



- **Acquia Drupal stack installer for Windows (DAMP)**
- Acquia es una compañía de software de código abierto proveedora de productos, servicios y apoyo técnico para el sistema de publicación social de código abierto Drupal.



<http://acquia.com/>



Almuerzo



Práctica



Tema

- Entramos como Administrador (admin)
- Construcción del Sitio
- Tema
- Seleccionamos el tema que mas se adapte para nuestro sitio

admin

- Mi cuenta
- Crear contenido
- Administrar
 - ▷ Administración de contenido
 - ▷ Construcción del sitio
 - Bloques
 - ▷ Menús
 - Módulos
 - Temas
 - Translate interface
 - ▷ Configuración del sitio
 - ▷ Administración de usuario
 - ▷ Reports
 - Ayuda



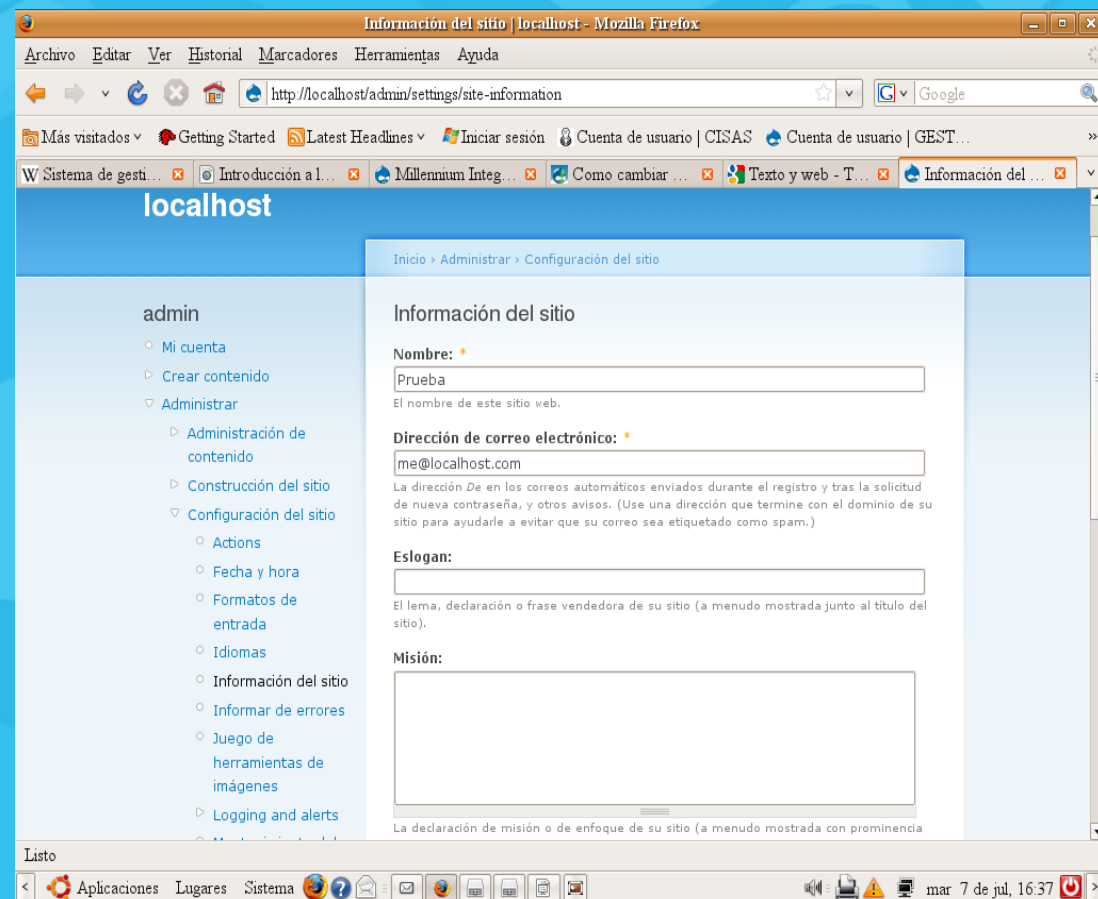
Logo

- Entramos construcción del sitio
- Temas
- Configurar
- Logo



Nombre del Sitio

- Entramos a configuración del sitio
- Información del Sitio



software
libre

new

cache
image
cache

colabora

flexible
per
sona
izable
expose

seguridad
web
site
abre tu
mente
aprende

construye

- 



Sitio de Prueba

User login

Username: *

Password: *

Log in

- [Create new account](#)
- [Request new password](#)

Welcome to your new Acquia Drupal website!

If you are new to Drupal, follow these steps to set up your web site in minutes:

Step 1. Start at the beginning

Visit the [administration section](#) for a task-based or [module-based](#) overview of the options for your website.

Step 2. Connect to the Acquia Network

At any time you can activate an [Acquia Network](#) subscription to gain access to Acquia's technical support, automated services, and documentation. Acquia offers subscription levels for everything from individual blogs to enterprise-scale, multi-site deployments. Once you have your Acquia subscription keys, enter them on the [settings page](#). Get started with a [free trial](#) today.

Step 3. Activate functionality



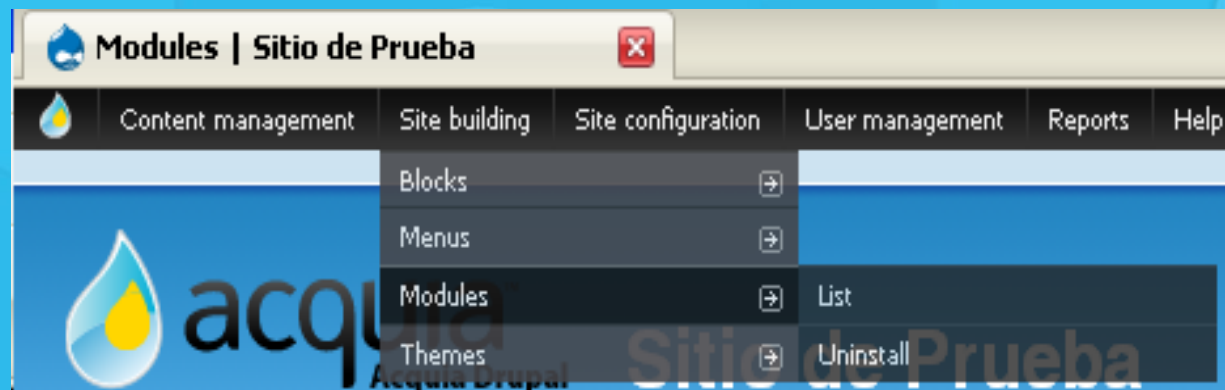
Permisos basados en roles (Práctica)

- Los administradores de Drupal no tienen que establecer permisos para cada usuario. En lugar de eso, pueden asignar permisos a un 'rol' y agrupar los usuarios por roles.



Módulos

- La comunidad de Drupal ha contribuido muchos módulos que proporcionan funcionalidades como 'página de categorías', autenticación mediante jabber, mensajes privados, bookmarks, etc.



▼ Acquia Network Connector

Enabled	Name	Version	Description
☒	Acquia agent	6.x-1.7	Allows Drupal to securely communicate with the Acquia Network, and checks for updates to Acquia Drupal. Required by: Acquia search (disabled), Acquia site information (enabled)
Acquia Search requires an Acquia Network subscription and that you join the Acquia Search beta program			
☐	Acquia search	6.x-1.4994	Provides integration between your Drupal site and Acquia's hosted search service. Depends on: Acquia agent (enabled), Apache Solr framework (disabled), Apache Solr search (disabled), Search (disabled)
☒	Acquia site information	6.x-1.7	Sends a site profile including Acquia Drupal version, platform and module information; number of posts, comments and users; as well as file hashes and file metainformation on files in the system to the Acquia Network to facilitate support and update notifications. Depends on: Acquia agent (enabled)

▼ Administration

Enabled	Name	Version	Description
☒	Administration		Provides a dropdown menu to most administrative tasks and other



Calendario y bloques



CCK y Views



software libre

Le Web

Image cache image cache

collaborative

flexible

personnalisable

express

se

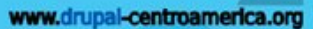
apprendre

web site

apprendre

construire

- <http://cambrico.net/neurotic/presentacion-sobre-drupal-en-el-ccma>



Puntos débiles de Drupal

- **Curva de aprendizaje** inicial muy pronunciada.
- **Pocos temas** contribuidos en comparación con otros sistemas.
- **Interfaz** por defecto **poco amigable**.
- **Compatibilidad** inversa.



<http://cambrico.net/neurotic/presentacion-sobre-drupal-en-el-ccma>

Enlaces

- drupal.org
 - /project - *Módulos, Temas, Traducciones etc....*
 - /handbook - *Tutoriales “oficiales” en inglés*
 - /planet - *Noticias y blogs de toda la comunidad*
 - /forum - *Foro*
- groups.drupal.org
 - *Grupos regionales o de cualquier tema.*
 - <http://groups.drupal.org/nicaragua>
- drupal.org.es
 - *Drupal Hispano | Comunidad de usuarios Drupal*
 - *Tutoriales, Foros, Noticias, Planeta en español*
- drupal-centroamerica.org
 - *Primer Drupalcamp Centroamerica, ...*



Enlaces - Blogs & Empresas

- Dries Buytart
<http://buytart.net>
- Developmentseed
<http://developmentseed.com>
- Acquia
<http://acquia.com>
- Cuencodigital
<http://cuencodigital.com>
- Dropblue
<http://drupblue.com/blog>



Enlaces - Derivados

- CivicSpace: para el sector cívico
<http://www.civicspacelabs.org>
- Ubercart: Suite de comercio electrónico
<http://www.ubercart.org>
- DrupalED: Educando con Drupal
<http://www.drupaled.org>
- vbDrupal: Bifurcación que integra vBulletin
<http://www.vbdrupal.org>



<http://groups.drupal.org/files/La%20web%20al%20ritmo%20de%20Drupal.odp>

Enlaces - Presentaciones

- A Volar con Drupal por Felix Delattre
<http://www.felix.delattre.de/es/a-volar-con-drupal>
- Presentación sobre Drupal en el CCMA por Neurotic
<http://cambrico.net/neurotic/presentacion-sobre-drupal>
- Introducción a Drupal por 5lineas
[http://5lineas.com/archivo/drupal/presentacion-intro](http://5lineas.com/archivo/drupal/presentacion-introduccion)



Enlaces - Módulos Contenido

- CCK
<http://drupal.org/project/cck>
- Imagefield
<http://drupal.org/project/imagefield>
- Date
<http://drupal.org/project/date>
- Content Templates
<http://drupal.org/project/contemplate>
- Internationalization
<http://drupal.org/project/i18n>



Enlaces - Módulos Construcción

- Views
<http://drupal.org/project/views>
- ImageCache
<http://drupal.org/project/imagecache>
- Panels
<http://drupal.org/project/panels>
- Features
<http://drupal.org/project/features>
- Pathauto
<http://drupal.org/project/pathauto>



Enlaces - Otros Módulos

- Admin Menu
http://drupal.org/project/admin_menu
- Devel
<http://drupal.org/project/devel>
- Masquerade
<http://drupal.org/project/masquerade>
- Wysiwyg
<http://drupal.org/project/wysiwyg>
- Lightbox2
<http://drupal.org/project/lightbox2>
- Busca en categorías y por los más usados
http://drupal.org/project/modules?solrsort=sis_proje



Gracias

- CISAS
 - Rosa Maria Tijerina
 - Hazel Rios
 - <http://www.cisas.org.ni>
- Casa de los Tres Mundos
 - Josef Dabernig
 - <http://www.c3mundos.org>

