# Introducción a Drupal 6

Autor: Ruben Egiguren

Fecha: 06/09/2010





## Índice

- Introducción a Drupal
- Herramientas de administración
- Instalación de Drupal
- Configuración básica
- Empecemos a jugar
- Algunas distribuciones
- Entorno desarrollo

- Actividades avanzadas
- Elección de tema base
- Subtema basado en ZEN
- Actividades subtema
- Módulos básico
- Fuentes
- Licencia

# Introducción a Drupal



#### Definición

**Drupal** es un programa libre, con licencia GNU/GPL, escrito en PHP, desarrollado y mantenido por una activa comunidad de usuarios. Destaca por la calidad de su código y de las páginas generadas, el respeto de los estándares de la web, y un énfasis especial en la usabilidad y consistencia de todo el sistema.

**Drupal** es un sistema de gestión de contenidos modular multiproposito y muy configurable que permite publicar artículos, imágenes, u otros archivos y servicios añadidos como foros, encuestas, votaciones, blogs y administración de usuarios y permisos. Drupal es un sistema dinámico: en lugar de almacenar sus contenidos en archivos estáticos en el sistema de ficheros del servidor de forma fija, el contenido textual de las páginas y otras configuraciones son almacenados en una base de datos y se editan utilizando un entorno Web.

El diseño de Drupal es especialmente idóneo para construir y gestionar comunidades en Internet. No obstante, su flexibilidad y adaptabilidad, así como la gran cantidad de módulos adicionales disponibles, hace que sea adecuado para realizar muchos tipos diferentes de sitio web.

Fuente: Wikipedia



#### CMS/CMF

- Content Management System (Gestor de contenidos)
- Content Management Framework (marco de trabajo, API,...)

- Community Management System (creación de comunidades,...)
- Communication Management System (sistemas de comunicación,...)



#### 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.



#### **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 **caché** a varios niveles.
- API para desarrolladores pública y disponible: http://api.drupal.org/





#### Multiplataforma (LAMP / WAMP /XAMP)





#### **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.



#### Licencia GPL

- Libertades del software libre
  - Artículo principal: Definición del Software Libre
- De acuerdo con tal definición, el software es "libre" si garantiza las siguientes libertades:

Libertad	Descripción					
0	la libertad de usar el programa, con cualquier propósito.					
1	la libertad de estudiar cómo funciona el programa y modificarlo, adaptándolo a tus necesidades.					
2	la libertad de distribuir copias del programa, con lo cual puedes ayudar a tu prójimo.					
3	la libertad de mejorar el programa y hacer públicas esas mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie.					
Las libertades 1 y 3 requieren acceso al código fuente porque estudiar y modificar software sin su código fuente es muy poco viable.						



#### Arquitectura





#### **Directorios**

prueba	×	sites	×	bas	auri	×			
Vombre	) 			~	Tamaño	Tipo	Fecha de modificación	Permisos	-
7 📄 s	ites				7 elementos	carpeta	2009-04-21 13:48:42	drwxr-xr-x	
▽ 📄	all 📄		Ν		3 elementos	carpeta	2009-04-30 13:02:29	drwxr-xr-x	-
Implementation in the second secon				33 elementos	carpeta	2009-05-07 14:19:57	drwxr-xr-x		
$\bigtriangledown$	🪞 themes				2 elementos	carpeta	2009-04-22 11:39:02	drwxr-xr-x	
	🕨 🚞 basauri				44 elementos	carpeta	2009-06-17 14:13:01	drwxrwxrwx	
	🕨 🚞 zen				7 elementos	carpeta	2009-02-23 09:01:11	drwxr-xr-x	
	README.txt				368 bytes	documento de texto sencillo	2006-12-23 16:35:52	-rw-rr	-
۵ 📔	🔒 berdintasuna.b	asauri.net			5 elementos	carpeta	2008-12-02 16:51:31	drwxr-xr-x	
۵ 📔	efault				1 elemento	carpeta	2009-04-30 13:02:29	drwxr-xr-x	
۵ 📔	📄 imd.basauri.net	t			5 elementos	carpeta	2009-01-21 08:35:43	drwxr-xr-x	
۵ 📔	📄 intranet.basaui	ri.net			5 elementos	carpeta	2009-07-08 08:49:11	drwxr-xr-x	
۵ 📔	🧃 omic.basauri.ne	et			4 elementos	carpeta	2008-12-10 12:41:49	drwxr-xr-x	
▽ 📄	📄 www.basauri.ne	et			4 elementos	carpeta	2009-05-22 09:40:05	drwxr-xr-x	
⊳	🚞 files				292 elementos	carpeta	2009-05-26 09:07:36	drwxrwxrwx	
$\bigtriangledown$	🚞 modules				17 elementos	carpeta	2009-05-20 17:15:07	drwxr-xr-x	
	🕨 🚞 bbcode				9 elementos	carpeta	2009-05-20 17:15:07	drwxr-xr-x	
	Comment	_upload			7 elementos	carpeta	2009-05-20 17:14:48	drwxr-xr-x	
	🗢 🚞 custom				4 elementos	carpeta	2009-05-27 12:42:18	drwxr-xr-x	
	👂 🚞 bmbne	et30			2 elementos	carpeta	2009-04-15 13:37:17	drwxr-xr-x	
	👂 🚞 bmcds	eccion			29 elementos	carpeta	2009-08-11 11:07:18	drwxr-xr-x	
	👂 📄 bmfileli	ist			3 elementos	carpeta	2009-03-17 13:31:56	drwxr-xr-x	
	📄 bmcds	eccion.tar.gz			36,9 KiB	archivador Tar (comprimido con gzip)	2009-05-27 12:06:27	-rw-rr	
	🕨 📄 gmap				34 elementos	carpeta	2009-02-02 11:34:15	drwxr-xr-x	
	▷ 🚞 google_a	nalytics			9 elementos	carpeta	2009-02-02 11:37:20	drwxr-xr-x	-

Introducción a Drupal 6

Pág. 12

### ¿De dónde viene?

#### **Dries Buytaert**

- Fundador de Drupal.
- Ciudadano Belga.



- Código fuente abierto en 2001.
- Publicado bajo licencia GNU/GPL 2 o superior.
- El dominio original, drop.org es un error tipográfico de su creador, Dries Buytaert.
- Drupal es el equivalente fonético en inglés a la palabra neerlandesa druppel que significa 'gota'.



### ¿De dónde viene?

- Portales corporativos.
- Intranets.
- Blogs.
- Foros.
- Comunidades.
- Wikis.
- Eventos.

- Galerías de fotos.
- Galerías de vídeos.
- E-commerce.
- E-learning.
- Aplicaciones.



### ¿Quién lo esta usando?

- Medios. (http://www.vt4.be/)
- Corporativos. (http://www.bilbomatica.es)
- Organizaciones sin animo de lucro. (http://www.amnesty.org/)
- Educación. (http://www.harvardscience.harvard.edu/)
- Software. (http://www.spreadfirefox.com/)
- Políticos. (http://www.premier.fgov.be) Primer Ministro Belga.
- Gobiernos. (http://www.whitehouse.gov/)
- Artistas. (http://www.ericclapton.com/)
- Sanidad. (http://www.uzleuven.be/)
- Revistas. (http://clint.be/)
- Noticias. (http://www.france24.com/)



### ¿Quién es quién en Drupal?

#### **Dries Buytaert**

- Fundador y desarrollador líder de Drupal.
- Mantenedor principal del núcleo.
- Creador y propietario de la marca.





### ¿Quién es quién en Drupal?

#### Mantenedores de la ramas



• Neil Drumm (D5)



• Angie Byron (D7)

Gabor Hojtsy (D6)





### ¿Quién es quién en Drupal?

#### Mantenedores y colaboradores

- Mantenedores.
- Colaboradores del núcleo.
- Colaboradores de módulos.
- Colaboradores del temas.
- Colaboradores de de traducciones.
- Colaboradores de documentación.
- Equipo de seguridad.



### ¿Algunas características interesantes?

- Creación de contenidos.
- Taxonomías.
- Menús.
- Estados de publicación.
- Gestión de usuarios.
- Permisos.

• RSS.

- Multilenguaje.
- Traducción de contenidos.
- Formularios.
- Multisitios.

### ¿Algunas características interesantes?

#### Puntos fuertes de Drupal

- Extensible: gran cantidad de módulos contribuidos y una buena API para desarrollos propios.
- Flexible.
- Seguridad: equipo dedicado a la seguridad, granularidad de permisos, ...
- Sistema de plantillas muy potente.
- Comunidad: centralizada, activa y numerosa.
- **Soporte**: una comunidad activa y disponibilidad de profesionales.
- Software libre y gratuito.



### ¿Algunas características interesantes?

#### Puntos débiles de Drupal

• Curva de aprendizaje inicial pronunciada.

Interfaz por defecto poco amigable.

· Compatibilidad inversa.



### ¿Cómo construir un sitio de Drupal?

#### Antes de comenzar

- Análisis de requisitos.
- Arquitectura de información.
- Usabilidad.
- Diseño.



### ¿Cómo construir un sitio de Drupal?

#### Tareas a realizar

- Seleccionar módulos existentes que implementen la funcionalidad solicitada.
- Adaptar módulos con funcionalidades inexistentes.
- Crear módulos a medida. (El objetivo es desarrollar lo menos posible y utilizar el máximo de módulos desarrollados por la comunidad, esto conlleva menor trabajo de desarrollo)
- Instalación y configuración.
- Crear o adaptar un tema para personalizar la apariencia.
- Personalizar y adaptar entorno visual. (Bloques, menús,...).
- Lanzamiento.
- Mantenimiento.



#### Programación

• PHP

• API de Drupal



#### Cliente

- HTML XHTML
- CSS
- JavaScript
- jQuery



#### Diseño

- Libres
  - Gimp
  - Inkscape
- Propietarias
  - Adobe Photoshop
  - Adobe Illustrator



#### Servidor

- Sistema operativo
  - Linux (recomendado)
  - Windows
  - Mac OS X
- Servidor Web
  - Apache (recomendado)
  - IIS
- Base de datos
  - MySQL (recomendado)
  - PostgreSQL
- Red



#### **Algunos extras**

- Ajax
- XML-RPC
- Servicios web
- XML
- Flash



### ¿Cual es el estado actual de Drupal?

- Drupal 5
  - En mantenimiento (antigua)
- Drupal 6
  - En mantenimiento (actual)
- Drupal 7
  - Congelada (en correcciones, Alpha 6)
- http://drupal.org/project/drupal



### ¿Cual es el estado actual de Drupal?

#### Algunos premios ganados

- Webware 100 2007
- Webware 100 2008
- Webware 100 2009
- Overall Open Source CMS 2007
- Overall Open Source CMS 2008
- Best Open Source PHP CMS 2009
- Hall of Fame 2009



## Herramientas de administración



### MySQL

- MySQL Admin
- MySQL Query Brownser
- MySQL WorkBench
- Phpmyadmin



#### Administración de ficheros

- FileZilla
- SSH
- WinSCP



#### Administración de sistemas

- SSH
- Putty (comandos)
- VNC
- Escritorio remoto



### Administración de Drupal

- Firefox
- Opera
- Chrome Chromium
- Internet Explorer
- Cualquier otro navegador web



## Instalación de Drupal


Se recomienda que los servidores de producción corran sobre la siguiente arquitectura:

- GNU/Linux
- Apache
- MySQL
- PHP



## Instalación de paquetes

• Abrir terminal e instalar Apache2, PHP 5 y MySQL 5.1.

\$ sudo aptitude install apache2 mysql-server-5.1 php5 php5-mysql

## Instalación de herramientas

• Herramientas de administración para MySQL y cliente FTP/SFTP (FileZilla).

\$ sudo aptitude install mysql-query-browser mysql-client-5.1 mysql-admin
phpmyadmin filezilla

## **Activar url limpias**

- Activar las url limpias para mejorar la indexación de las paginas y facilitar su lectura.
- \$ sudo a2enmod rewrite

### Creamos las carpetas necesarias



### **Directorio virtual**

• Creamos un fichero con los parámetros de nuestros sitio.

\$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/www.drupalexample.com

```
<VirtualHost *:80>
        ServerAdmin email@email.com
        ServerName www.drupalexample.com
        ServerAlias drupalexample.com
       DocumentRoot /home/ubuntu/Proyectos/drupalexample/
        <Directory />
                Options FollowSymLinks
                AllowOverride All
        </Directory>
        ErrorLog /var/log/apache2/error.log
        # Possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit,
        # alert, emerg.
       LogLevel warn
       CustomLog /var/log/apache2/access.log combined
        ServerSignature On
</VirtualHost>
```

- www.drupalexample.com debe ser sustituido por el nombre original del sitio. Si no se realiza así a la hora de cambiar la URL dará algún que otro dolor de cabeza. Dependencia de la url. Se puede utilizar la carpeta default en los casos de un único dominio.
- Esta configuración solo es para un desarrollo local. En caso de producción seria recomendable crearlo en /var/www/



## **Enlace simbólico**

• Crear el enlace para activar el nuevo sitio creado.

\$ sudo ln -s /etc/apache2/sites-available/www.drupalexample.com /etc/apache2/sitesenabled/www.drupalexample.com

## Editar hosts y reiniciar red

- Editar hosts para el desarrollo en local y así decir en que ip esta la web sin pasar por el DNS.
- \$ sudo nano /etc/hosts

127.0.0.1 localhost www.drupalexample.com

• Reiniciar red

\$ sudo /etc/init.d/networking restart



## **Crear Base de Datos**

• Abrir la terminal y ejecutar.

\$ mysql -u root -p

mysql> create database drupalexample CHARACTER SET utf8;

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON drupalexample.\* TO drupaldbuser@localhost IDENTIFIED BY 'fuffy';

```
mysql> flush privileges;
mysql> \q
```

Bye



## Ficheros de Drupal

- Abrir terminal e ir a la carpeta del proyecto.
- \$ cd /home/ubuntu/Proyectos/
- Descargar Drupal.
- \$ wget http://ftp.drupal.org/files/projects/drupal-6.19.tar.gz
- Descomprimir Drupal.

\$ tar xvfz drupal-6.19.tar.gz

• Renombrar Drupal al nombre del proyecto.

\$ mv drupal-6.19 drupalexample

## **Reiniciar Apache**

Reiniciamos apache para que cargue todas las modificaciones.

\$ sudo /etc/init.d/apache2 restart



### Estructura de directorios

prueba	×	sites	×	bas	auri	X			
Nombre				~	Tamaño	Tipo	Fecha de modificación	Permisos	^
	tes				7 elementos	carpeta	2009-04-21 13:48:42	drwxr-xr-x	
▼ 📄	all		Ν		3 elementos	carpeta	2009-04-30 13:02:29	drwxr-xr-x	
Þ	📄 modules		12		33 elementos	carpeta	2009-05-07 14:19:57	drwxr-xr-x	
$\nabla$	📄 themes				2 elementos	carpeta	2009-04-22 11:39:02	drwxr-xr-x	
	👂 🚞 basauri				44 elementos	carpeta	2009-06-17 14:13:01	drwxrwxrwx	
	👂 🚞 zen				7 elementos	carpeta	2009-02-23 09:01:11	drwxr-xr-x	
	README.txt				368 bytes	documento de texto sencillo	2006-12-23 16:35:52	-rw-rr	Ξ
Þ 🧰	berdintasuna.b	basauri.net			5 elementos	carpeta	2008-12-02 16:51:31	drwxr-xr-x	
▶ 🚞	default				1 elemento	carpeta	2009-04-30 13:02:29	drwxr-xr-x	
▶ 🚞	imd.basauri.ne	et			5 elementos	carpeta	2009-01-21 08:35:43	drwxr-xr-x	
▶ 🚞	intranet.basau	ıri.net			5 elementos	carpeta	2009-07-08 08:49:11	drwxr-xr-x	
Þ 🧮	omic.basauri.n	let			4 elementos	carpeta	2008-12-10 12:41:49	drwxr-xr-x	
▽ 🪞	www.basauri.ne	et			4 elementos	carpeta	2009-05-22 09:40:05	drwxr-xr-x	
Þ	🪞 files				292 elementos	carpeta	2009-05-26 09:07:36	drwxrwxrwx	
$\sim$	📄 modules				17 elementos	carpeta	2009-05-20 17:15:07	drwxr-xr-x	
	👂 📄 bbcode				9 elementos	carpeta	2009-05-20 17:15:07	drwxr-xr-x	
	👂 🚞 comment	t_upload			7 elementos	carpeta	2009-05-20 17:14:48	drwxr-xr-x	
	🗢 📄 custom				4 elementos	carpeta	2009-05-27 12:42:18	drwxr-xr-x	
	👂 🚞 bmbne	et30			2 elementos	carpeta	2009-04-15 13:37:17	drwxr-xr-x	
	👂 🚞 bmcds	seccion			29 elementos	carpeta	2009-08-11 11:07:18	drwxr-xr-x	
	👂 🚞 bmfile	list			3 elementos	carpeta	2009-03-17 13:31:56	drwxr-xr-x	
	📄 bmcds	seccion.tar.gz			36,9 KiB	archivador Tar (comprimido con gzip)	2009-05-27 12:06:27	-rw-rr	
	🕨 🚞 gmap				34 elementos	carpeta	2009-02-02 11:34:15	drwxr-xr-x	
	▷ 📄 google_a	analytics			9 elementos	carpeta	2009-02-02 11:37:20	drwxr-xr-x	~

- Vamos a sites y entramos dentro de default.
  - \$ cd drupalexample/sites/default/
- Copiamos default.settings.php a settings.php.
  - \$ cp default.settings.php settings.php
- Para sistemas GNU/Linux realizamos lo siguiente
  - settings.php tiene que tener permisos de escritura.
    - \$ chmod 666 settings.php
  - Tras la instalación del portal tenemos que quitarle permisos de escritura.
    - \$ chmod 444 settings.php
- Creamos la carpeta files en nuestra web (.sites/default/files).
  - Cambiar los permisos en GNU/Linux.
    - \$ chmod -R 777 files
- Creamos la carpeta modules en nuestra web (.sites/default/modules).
- Creamos la carpeta themes en nuestra web (.sites/default/themes).
  - \$ mkdir modules themes
- Accedemos con cualquier navegador, preferiblemente firefox.

## Perfil

• Abrir navegador e ir a http://www.drupalexample.com/install.php.

Drupal
<ul> <li>Choose language</li> <li>Verify requirements</li> <li>Set up database</li> <li>Install site</li> <li>Configure site</li> <li>Finished</li> </ul>

• Elegimos siempre el perfil en ingles para evitar posibles errores posteriores.

### Base de datos



## Configuración del sitio

### Drupal

### 🗸 Choose language

✓ Verify requirements

- Set up database
- Install site

Configure site

Finished

### Configure site

All necessary changes to ./sites/www.drupalexample.com and ./sites /www.drupalexample.com/settings.php have been made, so you should remove write permissions to them now in order to avoid security risks. If you are unsure how to do so, please consult the on-line handbook.

To configure your website, please provide the following information.

Site information

#### Site name: \*

www.drupalexample.com

### Site e-mail address:

xxx@xxx.com The From address in automated e-mails sent during registration and new password requests, and other notifications. (Use an address ending in your site's domain to help prevent this e-mail being flagged as spam.)

#### Administrator account

The administrator account has complete access to the site; it will automatically be granted all permissions and can perform any administrative activity. This will be the only account that can perform certain activities, so keep its credentials safe.

#### Username: \*

admin

Spaces are allowed; punctuation is not allowed except for periods, hyphens, and underscores.

### E-mail address:

XXX@XXX.com All e-mails from the system will be sent to this address. The e-mail address is not made public and will only be used if you wish to receive a new password or wish to receive certain news or notifications by e-mail.

#### Password: \*

Deserver and shares while a hit state



### Password: \*

#### Confirm password:

.....

The password does not include enough variation to be secure. Try:

Password strength: Medium

Passwords match: Yes

Adding both upper and lowercase letters.

Adding punctuation.

#### Server settings

#### Default time zone:

Thursday, December 17, 2009 - 09:26 +0100 By default, dates in this site will be displayed in the chosen time zone.

#### Clean URLs:

O Disabled

Enabled

This option makes Drupal emit "clean" URLs (i.e. without ?q= in the URL) Your server has been successfully tested to support this feature.

#### Update notifications:

#### ✓ Check for updates automatically

With this option enabled, Drupal will notify you when new releases are available. This will significantly enhance your site's security and is **highly recommended**. This requires your site to periodically send anonymous information on its installed components to **drupal.org**. For more information please see the **update notification information**.

Save and continue

### Introducción a Drupal 6 Pág

Pág. 47

## Finalizada la instalación



Recordad el cambio de permisos de settings.php



# Configuración básica



## Panel administración

• Panel general para administrar el portal: http://www.drupalexample.com/es/admin.



#### User management Manage your site's users, groups and access to site features.

Access rules List and create rules to disallow usernames, e-mail addresses, and IP addresses.

Permissions Determine access to features by selecting permissions for roles.

Roles List, edit, or add user roles.

User settings Configure default behavior of users, including registration requirements, e-mails, and user pictures.

Users List, add, and edit users.

Reports View reports from system logs and other status information.

Recent log entries View events that have recently been logged.

Top 'access denied' errors View 'access denied' errors (403s).

Top 'page not found' errors View 'page not found' errors (404s).

Available updates Get a status report about available updates for your installed modules and themes. Status report

Get a status report about your site's operation and any detected problems.

#### Administration theme

Settings for how your administrative pages should look.

Clean URLs Enable or disable clean URLs for your site.

Date and time Settings for how Drupal displays date and time, as well as the system's default timezone.

Error reporting Control how Drupal deals with errors including 403/404 errors as well as PHP error reporting.

File system Tell Drupal where to store uploaded files and how they are accessed.

Image toolkit Choose which image toolkit to use if you have installed optional toolkits.

Input formats Configure how content input by users is filtered, including allowed HTML tags. Also allows enabling of module-provided filters.

#### Logging and alerts

Settings for logging and alerts modules. Various modules can route Drupal's system events to different destination, such as syslog, database, email, ...etc.

Performance

Enable or disable page caching for anonymous users and set CSS and JS bandwidth optimization options.

Site information

Change basic site information, such as the site name, slogan, e-mail address, mission, front page and more.

#### Site maintenance

Take the site off-line for maintenance or bring it back online.

Drupal



## Página de estado

adr

0 10

• Estado del portal, actualizaciones, versiones, ...: http://www.drupalexample.com/es/admin/reports/status.

www.drup		
ount content ster	Status report Here you can find a short overview of your si It may be useful to copy and paste this infor project issue queues.	ite's parameters as well as any problems detected with your installation. mation into support requests filed on drupal.org's support forums and
ntent management e building e configuration	Drupal	6.15 Protected
ser management eports Recent log entries	<ul> <li>✓ Configuration file</li> <li>✓ Cron maintenance tasks</li> <li>You can run cron manually.</li> </ul>	Protected Last run 8 min 6 sec ago
errors Top 'page not found' errors Available updates	<ul> <li>✓ Database updates</li> <li>✓ Drupal core update status</li> <li>✓ Elle system</li> </ul>	Up to date Up to date Writable (or blic download method)
Status report	<ul> <li>✓ GD llbrary</li> <li>✓ MySQL database</li> </ul>	2.0 or higher 5.1.37
	✓ PHP ✓ PHP memory limit	5.2.10-2ubuntu6.3 96M
	<ul> <li>✓ PHP register globals</li> <li>✓ Unicode library</li> <li>✓ Update notifications</li> </ul>	Disabled PHP Mbstring Extension Enabled
	V Web server	Apache/2.2.12 (Ubuntu)

## Módulos

• Listado de módulos disponibles y estado de los mismos: http://www.drupalexample.com/es/admin/build/modules.

	Inicio > Admini	strar > Constru	cción del sit	io			
min	Módulos	Lista	Desinsta	alar			
jemplo con formulario							
iemplo de una vez	Hubo un prol	olema para de	terminar e	l estado de las actualizaciones disponibles para uno o más de sus módulos o temas			
cuenta	gráficos. Vea la página de actualizaciones disponibles para más información.						
ear contenido	Los módulos son componentes que extienden la funcionalidad del núcleo de Drupal. Active módulos seleccionando las						
lministrar	casillas de Ac	<i>tivado</i> más ab	ajo y hacie	ndo clic en el botón de <i>Guardar la configuración</i> . Una vez que se ha activado un			
Administración de	módulo, nuev	os permisos p	oueden est	ar disponibles. Para reducir la carga del servidor, los módulos con la casilla de			
contenido	casilla de Per	<i>ulación</i> sólo e	ri temporai stá disnoni	mente desacuvados cuando so sido este extremadamente ocupado, (Note que la ible si el módulo de regulación está activado )			
<sup>o</sup> Construcción del sitio	cabina ac riog		oca alopolii				
<ul> <li>Bloques</li> </ul>	Es importante	e ejecutar <mark>upd</mark>	late.php ca	ada vez que un módulo sea actualizado a una nueva versión.			
Menús	Puede encon	trar todas las	tareas de	administración pertenecientes a un módulo particular en la página de administración			
° Módulos	por módulo.						
<ul> <li>Temas</li> </ul>	Dara evtende	r la funcionali	ns ob heh	sitio, están disponibles pumerosos módulos de terreros			
<ul> <li>Traducir interfaz</li> </ul>	r ara excertae	a la fancionalia	464 46 54	stal, estan asponibles namerosos modalos de terceros.			
Configuración del sitio	Para borrar ti	odas las cache	es, haga di	ic en el botón en la página Rendimiento.			
Administración de	Vea la página	do actualizad					
		i ue accualizac	tiones disp	onibles para información sobre los módulos y temas gráficos instalados que tienen			
usuano	nuevas versio	nes.	aones disp	onibles para información sobre los módulos y temas gráficos instalados que tienen			
Informes	nuevas versio	ones.	ones disp	onibles para información sobre los módulos y temas gráficos instalados que tienen			
Informes Ayuda	nuevas versio	opcional	ones disp	onibles para información sobre los módulos y temas gráficos instalados que tienen			
informes Ayuda rminar sesión	nuevas versio	opcional Nombre	vones disp Versión	onibles para información sobre los módulos y temas gráficos instalados que tienen Descripción			
usuano ≥ Informes ≥ Ayuda irminar sesión	nuevas versio	opcional Nombre Aggregator	Versión 6.15	onibles para información sobre los módulos y temas gráficos instalados que tienen Descripción Integra contenido sindicado (hilos RSS, RDF y Atom).			
usuano • Informes • Ayuda rminar sesión	Core - Activado	Nombre Aggregator Blog	Versión 6.15 6.15	onibles para información sobre los módulos y temas gráficos instalados que tienen Descripción Integra contenido sindicado (hilos RSS, RDF y Atom). Permite mantener fácilmente y actualizar regularmente páginas web de usuario o bitácoras.			
usuano Informes Ayuda rminar sesión	Core - Activado	Nombre Aggregator Blog Blog API	Versión 6.15 6.15 6.15	Descripción Descripción Integra contenido sindicado (hilos RSS, RDF y Atom). Permite mantener fácilmente y actualizar regularmente páginas web de usuario o bitácoras. Permite a los usuarios publicar contenido usando aplicaciones que soportan APIs de bitácoras XML-RPC.			
usuano Informes Ayuda rminar sesión	Core -	Nombre Aggregator Blog Blog API Book	Versión 6.15 6.15 6.15 6.15 6.15	Descripción Descripción Integra contenido sindicado (hilos RSS, RDF y Atom). Permite mantener fácilmente y actualizar regularmente páginas web de usuario o bitácoras. Permite a los usuarios publicar contenido usando aplicaciones que soportan APIs de bitácoras XML-RPC. Permite a los usuarios estructurar las páginas del sitio en una jerarquía o esquema.			
usuano Informes - Ayuda rminar sesión	Activado	Nombre Aggregator Blog Blog API Book Color	Versión 6.15 6.15 6.15 6.15 6.15 6.15	Descripción Descripción Integra contenido sindicado (hilos RSS, RDF y Atom). Permite mantener fácilmente y actualizar regularmente páginas web de usuario o bitácoras. Permite a los usuarios publicar contenido usando aplicaciones que soportan APIs de bitácoras XML-RPC. Permite a los usuarios estructurar las páginas del sitio en una jerarquía o esquema. Permite al usuario cambiar el esquema de color de algunos temas.			
usuano • Informes • Ayuda rminar sesión	Core -	Nombre Aggregator Blog Blog API Book Color Comment	Versión 6.15 6.15 6.15 6.15 6.15 6.15 6.15	onibles para información sobre los módulos y temas gráficos instalados que tienen           Descripción           Integra contenido sindicado (hilos RSS, RDF y Atom).           Permite mantener fácilmente y actualizar regularmente páginas web de usuario o bitácoras.           Permite al os usuarios publicar contenido usando aplicaciones que soportan APIs de bitácoras XML-RPC.           Permite a los usuarios estructurar las páginas del sitio en una jerarquía o esquema.           Permite al usuario cambiar el esquema de color de algunos temas.           Permite a los usuarios comentar y discutir contenido publicado.           Requerido por: Forum (desactivado), Tracker (desactivado)			
usuano i Informes i Ayuda rminar sesión	Core -	Nombre Aggregator Blog Blog API Book Color Comment Contact	Versión 6.15 6.15 6.15 6.15 6.15 6.15 6.15 6.15	Descripción      Integra contenido sindicado (hilos RSS, RDF y Atom).      Permite mantener fácilmente y actualizar regularmente páginas web de usuario o bitéooras.      Permite a los usuarios publicar contenido aplicaciones que soportan APIs de bitéooras XML-RPC.      Permite a los usuarios estructurar las páginas del sitio en una jerarquía o esquema.      Permite a los usuarios combiar el esquema de color de algunos temas.      Permite a los usuarios comentar y discutir contenido publicado.      Requerido por: Forum (desactivado), Tracker (desactivado)      Habilita el uso de formularios de contacto personal y a nivel sitio.			
usuano • Informes • Ayuda rminar sesión	Core - Activado	Nombre Aggregator Blog Blog API Book Color Comment Contact Contact translation	Versión           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15	Descripción         Integra contenido sindicado (hilos RSS, RDF y Atom).         Permite mantener fácilmente y actualizar regularmente páginas web de usuario o bitácoras.         Permite al os usuarios publicar contenido usando aplicaciones que soportan APIs de bitácoras XML-RPC.         Permite a los usuarios estructurar las páginas del sitio en una jerarquía o esquema.         Permite a los usuarios comentar y discutir contenido publicado.         Requendo pori Forum (desactivado), Tracker (desactivado)         Habilita el uso de formularios de contacto personal y a nivel sitio.         Permite que el contenido sea traducido a diferentes idiomas.         Desende de: Locale (activado)			
usuano ▷ Informes ○ Ayuda °erminar sesión	Core - Activado	Nombre Aggregator Blog Blog API Book Color Comment Contact Contact translation Database logging	Versión           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15           6.15	onibles para información sobre los módulos y temas gráficos instalados que tienen Descripción Integra contenido sindicado (hilos RSS, RDF y Atom). Permite mantener fácilmente y actualizar regularmente páginas web de usuario o bitácoras. Permite a los usuarios publicar contenido usando aplicaciones que soportan APIs de bitácoras XML-RPC. Permite a los usuarios estructurar las páginas del sitio en una jerarquía o esquema. Permite a los usuarios comentar y discutir contenido publicado. Requendo por: Forum (desactivado), Tracker (desactivado) Habilita el uso de formularios de contacto personal y a nivel sitio. Permite que el contenido sea traducido a diferentes idiomas. Depende de: Locale (activado)			

6.15

Heln

Administra el despliegue de ayuda en línea

100		0.10	
V	Locale	6.15	Agrega funcionalidad de manejo de idioma y habilita la traducción de la interfaz de usuario a idiomas distintos del inglés. Requerido por: Content translation (desactivado)
V	Menu	6.15	Permite a los administradores personalizar el menú de navegación del sitio.
	OpenID	6.15	Permite a los usuarios el inicio de sesión usando OpenID.
	Path	6.15	Permite a los usuarios cambiar el nombre a URL.
	PHP filter	6.15	Permite la evaluación de fragmentos de código PHP.
	Ping	6.15	Alerta a otros sitios cuando el de usted se actualiza.
	Poll	6.15	Permite que su sitio capture votos sobre diferentes tópicos en forma de preguntas de opción múltiple.
	Profile	6.15	Soporta perfiles de usuario configurables.
	Search	6.15	Permite la búsqueda de palabras en todo el sitio.
	Statistics	6.15	Guarda estadísticas de acceso al sitio.
C Activado	Statistics Nombre	6.15 Versión	Guarda estadísticas de acceso al sitio. Descripción
C Activado	Statistics Nombre Taxonomy	6.15 Versión 6.15	Guarda estadísticas de acceso al sitio. Descripción Permite la categorización del contenido. Requerido por: Forum (desactivado)
Activado	Statistics Nombre Taxonomy Throttle	6.15 Versión 6.15 6.15	Guarda estadísticas de acceso al sitio. Descripción Permite la categorización del contenido. Requerido por: Forum (desactivado) Maneja el mecanismo de autorregulación, para controlar el congestionamiento del sitio.
Activado	Statistics Nombre Taxonomy Throttle Tracker	6.15 <b>Versión</b> 6.15 6.15 6.15	Guarda estadísticas de acceso al sitio. Descripción Permite la categorización del contenido. Requerido por: Forum (desactivado) Maneja el mecanismo de autorregulación, para controlar el congestionamiento del sitio. Permite el rastreo de mensajes recientes para los usuarios. Depende de: Comment (activado)
Activado	Statistics Nombre Taxonomy Throttle Tracker Trigger	6.15 Versión 6.15 6.15 6.15 6.15	Guarda estadísticas de acceso al sitio. Descripción Permite la categorización del contenido. Requerido por: Forum (desactivado) Maneja el mecanismo de autorregulación, para controlar el congestionamiento del sitio. Permite el rastreo de mensajes recientes para los usuarios. Depende de: Comment (activado) Activa las acciones que serán disparadas en ciertos eventos del sistema, como cuando se crea nuevo contenido.
Activado	Statistics Nombre Taxonomy Throttle Tracker Trigger Lupdate status	6.15 Versión 6.15 6.15 6.15 6.15	Guarda estadísticas de acceso al sitio. Descripción  Permite la categorización del contenido. Requerido por: Forum (desactivado)  Maneja el mecanismo de autorregulación, para controlar el congestionamiento del sitio. Permite el rastreo de mensajes recientes para los usuarios. Depende de: Comment (activado)  Activa las acciones que serán disparadas en ciertos eventos del sistema, como cuando se crea nuevo contenido.  Comprueba el estado de las actualizaciones de Drupal disponibles y de sus módulos y temas gráficos instalados.
Activado C C C C C C C C C C C C C	Statistics Nombre Taxonomy Throttle Tracker Trigger Update Status	6.15 6.15 6.15 6.15 6.15 6.15 6.15	Guarda estadísticas de acceso al sitio. Descripción Permite la categorización del contenido. Requerido por: Forum (desactivado) Maneja el mecanismo de autorregulación, para controlar el congestionamiento del sitio. Permite el rastreo de mensajes recientes para los usuarios. Depende de: Comment (activado) Activa las acciones que serán disparadas en ciertos eventos del sistema, como cuando se crea nuevo contenido. Comprueba el estado de las actualizaciones de Drupal disponibles y de sus módulos y temas gráficos instalados. Permite a los usuarios subir archivos y anexarlos a contenido.

### Core - obligatorios

	Eiemplo	-		
A	ctivado	Nombre	Versión	Descripción
	•	Example	6.x.1-dev	Módulo de ejemplo para formación

Guardar la configuración



My ac
 Create

Log ou

• Listado de temas disponibles, activos y estado de los mismos: http://www.drupalexample.com/es/admin/build/themes.

	Home > Administer > Site	e building				
	Themes	st Configure				
t management Ilding cks nus dules	Select which themes a settings, click the "con "configure" link for tha content; for consistenc To change the appeara See the available updat	re available to your users and specify the o figure" task above. Alternatively, to overrid t theme. Note that different themes may 1 y in presentation, you may wish to enable nce of your site, a number of contributed t tes page for information on installed modu	lefault them le these sett have differer only one the hemes are a les and them	e. To configu ings in a spe it regions av eme. available. nes with nev	rre site-wide cific theme ailable for d v versions re	e display , click the lisplaying eleased.
emes	Screenshot	Name	Version	Enabled	Default	Operation
nfiguration anagement s	Source I • a rise • a rise	Table-based multi-column theme with a marine and ash color scheme.	6.15		0	
	edit geinnyy teka State cenarby teka State - andre a - andre a	Chameleon Minimalist tabled theme with light colors.	6.15		0	
	Garland – Fluid Width	Garland Tableless, recolorable, multi-column, fluid width theme (default).	6.15	V	۲	configure
	edigrimayikis edi accoding visiti ne es kini e es kini es kini e es kini es kini e es kini e es	KIM Marvin Mare Boxy tabled theme in all grays.	6.15		0	
	Minnelli – Fixed Width	Minnelli Tableless, recolorable, multi-column, fixed width theme.	6.15		0	
	Starten     S	Pushbutton Tabled, multi-column theme in blue and orange tones.	6.15		0	

## Bloques

• Disposición de bloques y configuración de los mismos: http://www.drupalexample.com/es/admin/build/block.

		Header				No blocks in this region	V	
www.drug	oalexample.co	m				Content No blocks in this region		
	Home > Administer > Site b	uilding			1	Header		
admin	Blocks List	Add block		Right sidebar		No blocks in this region		
<ul> <li>My account</li> <li>Create content</li> <li>Administer</li> </ul>	This page provides a drag- for controlling the order o	and-drop interface for assigning ' blocks within regions. To chan	g a block to a region, and ge the region or order of	1		Footer	Footer 🗘	configure
<ul> <li>Content management</li> <li>Site building</li> </ul>	a block, grab a drag-and-o to a new location in the lis while hovering over a han	rop handle under the <i>Block</i> colu it. (Grab a handle by clicking an dle icon.) Since not all themes	umn and drag the block Id holding the mouse implement the same			Disabled	<none></none>	configure
<ul> <li>Blocks</li> <li>Menus</li> <li>Menus</li> </ul>	regions, or display regions basis. Remember that you <i>blocks</i> button at the botto	in the same way, blocks are po ir changes will not be saved unf im of the page.	ositioned on a per-theme til you click the <i>Save</i>			Recent comments	<none></none>	configure
Modules     Themes     Site configuration	Click the <i>configure</i> link ne visibility settings. Use the	xt to each block to configure its add block page to create a cust	specific title and om block.			<ul> <li>↔ Secondary links</li> <li>↔ Syndicate</li> </ul>	<none></none>	configure
<ul> <li>Discretingulation</li> <li>User management</li> <li>Reports</li> </ul>			[more help]			<ul><li>↔ Who's new</li><li>↔ Who's online</li></ul>	<none> 🗘</none>	configure configure
° Help	Block	Region	Operations					
○ Log out	Left sidebar	Left sidebar 🗘	configure			Save blocks		
Left sidebar	🕂 User login	Left sidebar	configure				Content	
	Right sidebar					i		
-	No blocks in this region						Drupal	
							Footer	

Introducción a Drupal 6

Pág. 54

## Usuarios, roles y permisos

- Gestión de usuarios, roles y permisos para el control de los usuarios:
  - Usuarios: http://www.drupalexample.com/es/admin/user/user.

	Home > Administer > User management	
dmin My account	Users List Add user	
Create content Administer Content management	Drupal allows users to register, login, log out, maintain user pro names to post content until they have signed up for a user acc	ofiles, etc. Users of the site may not use their own ount. [more help]
<ul> <li>Site building</li> <li>Site configuration</li> </ul>	Show only users where	
<ul> <li>User management</li> <li>Access rules</li> <li>Permissions</li> </ul>	<ul> <li>○ permission is administer blocks</li> <li>○ status</li> <li>active</li> <li>○</li> </ul>	er
<ul><li> Roles</li><li> User settings</li><li> Users</li></ul>	Update options Unblock the selected users  Update	
<ul><li>Reports</li><li>Help</li></ul>	Username Status Roles Member fo	or▼ Last access Operations
Log out	admin active 1 hour 21 m	min 2 min 30 sec ago edit



## Usuarios, roles y permisos

Roles: http://www.drupalexample.com/es/admin/user/roles.

	Home > Administer > User management	
admin	Roles	
<ul> <li>My account</li> <li>Create content</li> <li>Administer</li> <li>Content management</li> <li>Site building</li> <li>Site configuration</li> <li>User management</li> <li>Access rules</li> </ul>	Roles allow you to fine tune the security and administ certain privileges as defined in user permissions. Exam moderator, administrator and so on. In this area you choose "edit". By default, Drupal comes with two user roles: Anonymous user: this role is used for users that of Authenticated user: this role is automatically gran	ration of Drupal. A role defines a group of users that have apples of roles include: anonymous user, authenticated user, will define the <i>role names</i> of the various roles. To delete a role lon't have a user account or that are not authenticated. Ited to all logged in users.
Permissions	Name	Operations
<ul> <li>Koles</li> <li>User settings</li> </ul>	anonymous user	locked edit permissions
° Users	authenticated user	locked edit permissions
Reports		Add role
• Help		

🔜 Drupal



•

## Usuarios, roles y permisos

Permisos de los roles: http://www.drupalexample.com/es/admin/user/permissions.

### www.drupalexample.com

### Home > Administer > User management

#### Permissions

Permissions let you control what users can do on your site. Each user role (defined on the user roles page) has its own set of permissions. For example, you could give users classified as "Administrators" permission to "administer nodes" but deny this power to ordinary, "authenticated" users. You can use permissions to reveal new features to privileged users (those with subscriptions, for example). Permissions also allow trusted users to share the administrative burden of running a busy site.

Permission	anonymous user	authenticated user
block module		
administer blocks		
use PHP for block visibility		
comment module		
access comments		$\checkmark$
administer comments		
post comments		$\checkmark$
post comments without approval		V
filter module		
administer filters		
menu module		
administer menu		
node module		
access content	$\checkmark$	$\checkmark$
administer content types		
administer nodes		
create page content		
	-	-

	•	
create story content		
delete any page content		
delete any story content		
delete own page content		
delete own story content		
delete revisions		
edit any page content		
edit any story content		
edit own page content		
edit own story content		
revert revisions		
view revisions		
system module		
access administration pages		
access site reports		
administer actions		
administer files		
administer site configuration		
select different theme		
taxonomy module		
administer taxonomy		
user module		
access user profiles		
administer permissions		
administer users		
change own username		

Save permissions

### Introducción a Drupal 6 Pág. 57

### Content management Site building

admin

My account

Administer

Create content

- Site configuration
- ✓ User management

•

- Access rules
- Permissions
- Roles
- User settings
- Users
- Reports
- Help
- Log out

## Rendimiento/cache

• Configuración para la optimización en la ejecución y consulta de paginas: http://www.drupalexample.com/es/admin/settings/performance.

### www.drupalexample.com

#### Home > Administer > Site configuration

### admin

### My account

Create content

### Administer

- Content management
- Site building
- Site configuration
- Actions
- Administration

theme

- Clean URLs
- Date and time
- Error reporting
- File system
- Image toolkit
- Input formats
- Logging and alerts
- Performance
- Site information
- Site maintenance
- User management

Reports

• Help

Log out

### Page cache

Performance

Enabling the page cache will offer a significant performance boost. Drupal can store and send compressed cached pages requested by *anonymous* users. By caching a web page, Drupal does not have to construct the page each time it is viewed.

### Caching mode:

Oisabled

Normal (recommended for production sites, no side effects)

Aggressive (experts only, possible side effects)

The normal cache mode is suitable for most sites and does not cause any side effects. The aggressive cache mode causes Drupal to skip the loading (boot) and unloading (exit) of enabled modules when serving a cached page. This results in an additional performance boost but can cause unwanted side effects.

Currently, all enabled modules are compatible with the aggressive caching policy. Please note, if you use aggressive caching and enable new modules, you will need to check this page again to ensure compatibility.

Minimum cache lifetime:

### <none> \$

On high-traffic sites, it may be necessary to enforce a minimum cache lifetime. The minimum cache lifetime is the minimum amount of time that will elapse before the cache is emptied and recreated, and is applied to both page and block caches. A larger minimum cache lifetime offers better performance, but users will not see new content for a longer period of time.

### Page compression:

O Disabled

### Enabled

By default, Drupal compresses the pages it caches in order to save bandwidth and improve download times. This option should be disabled when using a webserver that performs compression.

### Block cache

Enabling the block cache can offer a performance increase for all users by preventing blocks from being reconstructed on each page load. If the page cache is also enabled, performance increases from enabling the block cache will mainly benefit authenticated users.

### Block cache:

#### Disabled

#### Enabled (recommended)

Note that block caching is inactive when modules defining content access restrictions are enabled.

#### Bandwidth optimizations

Drupal can automatically optimize external resources like CSS and JavaScript, which can reduce both the size and number of requests made to your website. CSS files can be aggregated and compressed into a single file, while JavaScript files are aggregated (but not compressed). These optional optimizations may reduce server load, bandwidth requirements, and page loading times.

These options are disabled if you have not set up your files directory, or if your download method is set to private.

### Optimize CSS files:

Disabled

O Enabled

This option can interfere with theme development and should only be enabled in a production environment.

#### Optimize JavaScript files:

- Disabled
- O Enabled

This option can interfere with module development and should only be enabled in a production environment.

#### Clear cached data

Caching data improves performance, but may cause problems while troubleshooting new modules, themes, or translations, if outdated information has been cached. To refresh all cached data on your site, click the button below. Warning: high-traffic sites will experience performance slowdowns while cached data is rebuilt.

Clear cached data

### Save configuration Reset to defaults



## Actualizar URL

- Como se comentaba anteriormente Drupal es dependiente de la url y el cambiar la url afecta directamente a la plataforma. Para cambiar la url se ha de ejecutar unas sentencias SQL.
- Los campos están serializados (s:xx:) con la longitud total del campo (xx es el valor del campo). Al cambiar la url es necesario el adaptar campo numérico con el valor real de la linea.

```
UPDATE system SET filename = REPLACE(filename, 'www.example.com', 'www.drupalexample.com');
UPDATE files SET filepath = REPLACE(filepath, 'www.example.com', 'www.drupalexample.com');
UPDATE node_revisions SET body = REPLACE(body , 'www.example.com', 'www.drupalexample.com');
UPDATE node_revisions SET teaser = REPLACE(teaser, 'www.example.com', 'www.drupalexample.com');
UPDATE variable SET value = REPLACE(value, 's:36:"sites/www.example.com', 's:42:"sites/www.drupalexample.com');
UPDATE variable SET value = REPLACE(value, 's:31:"sites/www.example.com', 's:37:"sites/www.drupalexample.com');
UPDATE variable SET value = REPLACE(value, 's:21:"sites/www.example.com', 's:33:"sites/www.drupalexample.com');
UPDATE variable SET value = REPLACE(value, 's:27:"sites/www.example.com', 's:33:"sites/www.drupalexample.com');
UPDATE variable SET value = REPLACE(value, 's:21:"sites/www.example.com', 's:33:"sites/www.drupalexample.com');
UPDATE variable SET value = REPLACE(value, 's:21:"sites/www.example.com', 's:27:"sites/www.drupalexample.com');
UPDATE variable SET value = REPLACE(value, 's:46:"sites/www.example.com', 's:52:"sites/www.drupalexample.com');
```

- En este caso vemos que la diferencia entre *www.example.com* y *www.drupalexample.com* es de tan solo 6 caracteres. Con modificar el valor *s:xx:* es suficiente para corregirlo.
- Posteriormente accedemos un par de veces a las siguientes url para que actualice todos los datos.
  - www.drupalexample.com/update.php
  - www.drupalexample.com/cron.php



# Empecemos a jugar



## Antes de comenzar

- Algunos puntos que comentar antes de comenzar.
  - Ubuntu 9.10 y repositorios de php 5.2.x.
  - Posibles problemas con php 5.3.x.
  - Variables de php.
    - \$ sudo nano /etc/php5/apache2/php.ini
    - \$ sudo nano /etc/php5/cli/php.ini
      - memory\_limit = 128M # recomendado, mínimo 96M
      - post\_max\_size = 25M #según necesidades
      - upload\_max\_filesize = 25M #según necesidades

Introducción a Drupal 6

Páa. 6



## Actividades - Instalación

- Realizar una instalación de Drupal.
- Fin de la instalación y acceso a la pagina de estado.
- Tareas de mantenimiento, cron y update. Utilizar el interface.
- Configuración de la información del sitio.



## Actividades - Nodos

- Crear un nodo. Tipo contenido articulo (history)
- Publicar un nodo articulo en la portada.
- Actualizar un nodo.
- Realizar un comentario.
- Administrar comentarios para artículos.
  - Ver las diferentes posibilidades que nos ofrece y desactivar los comentarios.
- Adjuntar un pdf. Realizar cambios necesarios.

## Actividades - Menús

- Crear un enlace a la portada.
- Crear un enlace acceso a la pagina user.
- Crear un contenido con el url alias sobre-mi y enlazar en el menú
- Crear menú personalizado en menú principal.
  - Opción 1
    - Opción 1.1
  - Opción 2
    - Opción 2.1
    - Opción 2.2
  - Opción 3



## Actividades - Bloques

- Colocar el bloque de login en la parte derecha.
- Crear un nuevo bloque con html.
  - Un "Hola mundo" es suficiente.
- Colocar el bloque del buscador en la cabecera. Realizar las tareas necesarias, activación del modulo, permisos de usuarios...
- Probar diferentes opciones.



## Actividades - Módulos

- ¿Cuales son los módulos más usados?
- ¿Donde buscar los módulos?
- ¿Donde se encuentran?



## Actividades - Módulos

Estos son algunos de los módulos más usados en Drupal. Se deben seleccionar aquellos que sean necesarios para las necesidades del proyecto.

- Visitar: http://drupal.org/project/usage
  - Backup and Migrate: http://drupal.org/project/backup\_migrate
  - Poormanscron: http://drupal.org/project/poormanscron
  - Content Construction Kit (CCK): http://drupal.org/project/cck
  - Views: http://drupal.org/project/views
  - Wysiwyg: http://drupal.org/project/wysiwyg
  - Token: http://drupal.org/project/token
  - Pathauto: http://drupal.org/project/pathauto
  - Transliteration: http://drupal.org/project/usage/transliteration
  - ...
- Búsqueda de módulos: http://drupalmodules.com

## Actividades - Temas

- Cambiar el tema por defecto y que únicamente este disponible el seleccionado.
- Cambiar el tema de administración.
- Volver a colocar el tema por defecto.
- Buscar temas.
- ¿Que tema utilizarías y por qué?





- OpenAtrium
  - http://openatrium.com/es
  - Open Atrium es una intranet empaquetada que permite que diferentes equipos tengan su propio espacio de trabajo y conversaciones.
  - Proporciona seis funcionalidades básicas:
    - Blog
    - Wiki
    - Calendarios
    - Lista de tareas
    - Microblog
    - Panel de gestion.

- Ubercart
  - http://www.ubercart.org/
  - Ubercart es un paquete de comercio electrónico que integra plenamente su tienda online con Drupal.
  - Demo:
    - http://demo.ubercart.org/
  - Documentación:
    - http://www.ubercart.org/docs



- Managing News
  - http://managingnews.com/
  - Agregador de noticias RSS/Atom.
  - Búsqueda de noticias.
  - Republicación noticias agrupando los artículos en canales.
  - Mapas configurables.
  - Marcado de localización configurable.




- Instalación del IDE
  - Como IDE usaremos NetBeans con soporte PHP.
  - Se puede utilizar cualquier otro IDE de PHP al que estemos acostumbrados.
  - Crear proyecto PHP con fuentes existentes.
  - Debug para php



#### • Debug para php

- \$ sudo aptitude install php5-xdebug
- \$ sudo nano /etc/php5/apache2/conf.d/xdebug.ini

zend extension=/usr/lib/php5/20090626+lfs/xdebug.so ; Remote settings xdebug.remote\_autostart=off xdebug.remote enable=on xdebug.remote handler=dbgp xdebug.remote\_mode=req xdebug.remote\_host=localhost xdebug.remote\_port=9000 ; General xdebug.auto\_trace=off xdebug.collect\_includes=on xdebug.collect params=off xdebug.collect\_return=off xdebug.default\_enable=on xdebug.extended info=1 xdebug.manual url=http://www.php.net xdebug.show\_local\_vars=0 xdebug.show mem delta=0 xdebug.max nesting level=100 ;xdebug.idekey= ; Trace options xdebug.trace format=0 xdebug.trace output dir=/tmp xdebug.trace\_options=0 xdebug.trace\_output\_name=crc32 ; Profiling xdebug.profiler append=0 xdebug.profiler enable=0 xdebug.profiler\_enable\_trigger=0 xdebug.profiler output dir=/tmp xdebug.profiler output name=crc32

• sudo /etc/init.d/apache2 restart



- Instalación de Drush. Drupal Shell utility
  - http://drupal.org/project/drush
  - http://drupal.org/node/477684
  - Importante leer el readme.txt de los módulos
- Algunos comandos básicos de drush
  - \$ drush cc #Clear a specific cache, or all drupal caches.
  - \$ drush cron #Run all cron hooks.
  - \$ drush up #Update your project code and apply any database updates required (update.php)
  - \$ drush dl modulename #Download core Drupal and projects like CCK, Zen, etc.
  - \$ drush en modulename #Enable one or more modules or themes.
  - \$ drush dis modulename #Disable one or more modules or themes.
  - •
- Es recomendable instalar php5-cli, para usar comandos avanzados.
  - \$ sudo aptitude install php5-cli



- Instalación de cck (Content Construction Kit) con drush
- Activar el modulo cck.
- Crear un nuevo tipo contenido.
- Añadir un campo de texto nuevo.
- Crear al menos 5 contenidos de este tipo
- Instalación de views con drush.
- · Activar el modulo views.
- Instalación de i18n con drush.
- Activar el modulo i18n.



- Dudas de las tareas realizadas.
- Añadir idioma nuevo
- Añadir variables de idioma en:
  - /sites/default/settings.php
  - Ver: http://drupal.org/node/313272
- Bloque de idioma en la parte superior.
- Comprobar que la página de información del sitio tiene la posibilidad de ser traducido y probarlo cambiando la información dependiendo del idioma.



- Demo de views.
- Crear un listado con del nuevo tipo contenido creado.
  - Tipo de vista nodo.
  - Mostrar el título y el nuevo campo creado.
  - Ordenarlo por fecha de envío
  - Mostrar un máximo de 2 nodos por pantalla.
  - Mostrar paginador.
  - Crear opción de menú para la nueva página.



# Elección de temas base



## Elección de tema base

- ZEN http://drupal.org/project/zen
  - Muy documentado, ideal para aprender.
  - Muchas cosas ya prehechas.
  - Contenido primero (SEO).
  - Sistema genial para clases de body, etc.
- Basic http://drupal.org/project/basic
  - Soporte nativo para Skinr.
  - Layout fácil de modificar.
  - Primero el contenido (SEO).
  - Sistema genial para clases de body, etc.
- Clean http://drupal.org/project/clean

## Elección de tema base - Zen

- Diseño básico creado para ser adaptado.
- Provee varios subtemas básicos diseñados para extender.
- Ficheros CSS base para extender.
  - IDs creadas y posibilidad de extender.
  - Clases creadas y posibilidad de extender.
- Contiene layout básicas.
  - Anchura fija.
  - Anchura dinámica.
- Capas html básicas para extender.
- Capacidad de añadir nuevas:
  - Plantillas.
  - IDs.
  - Clases.
  - Ficheros javascript.
- http://www.palantir.net/files/blog/misc/zen\_reference.pdf



# Subtema basado en ZEN



- Ver, How to build your own sub-theme (6.x-2.x):
  - http://drupal.org/node/629510
- IMPORTANT: In Drupal 6, the theme system caches template files and which theme functions should be called. What that means is if you add a new theme or preprocess function to your template.php file or add a new template (.tpl.php) file to your sub-theme, you will need to rebuild the "theme registry." See http://drupal.org/node/173880#theme-registry
- Drupal 6 also stores a cache of the data in .info files. If you modify any lines in your sub-theme's .info file, you MUST refresh Drupal 6's cache by simply visiting the admin/build/themes page.



1. Copy the STARTERKIT folder out of the zen/ folder and rename it to be your new subtheme. IMPORTANT: Only lowercase letters and underscores should be used for the name of your sub-theme.

For example, copy the sites/all/themes/zen/STARTERKIT folder and rename it as sites/all/themes/foo.

Why? Each theme should reside in its own folder. To make it easier to upgrade Zen, subthemes should reside in a folder separate from their base theme.

2. In your new sub-theme folder, rename the STARTERKIT.info.txt file to include the name of your new sub-theme and remove the ".txt" extension. Then edit the .info file by editing the name and description field.

For example, rename the foo/STARTERKIT.info.txt file to foo/foo.info. Edit the foo.info file and change "name = Zen Sub-theme Starter Kit" to "name = Foo" and "description = Read..." to "description = A Zen sub-theme".

Why? The .info file describes the basic things about your theme: its name, description, features, template regions, CSS files, and JavaScript files. See the Drupal 6 Theme Guide for more info

Then, visit your site's admin/build/themes to refresh Drupal 6's cache of .info file data.

3. By default your new sub-theme is using a fixed-width layout. If you want a liquid layout for your theme, delete the unneeded layout-fixed.css and layout-fixed-rtl.css files and edit your sub-theme's .info file and replace the reference to layout-fixed.css with layout-liquid.css.

For example, edit foo/foo.info and change this line:

```
stylesheets[all][] = css/layout-fixed.css
to:
stylesheets[all][] = css/layout-liquid.css
```

Why? The "stylesheets" lines in your .info file describe the media type and path to the CSS file you want to include. The format for these lines is: stylesheets[MEDIA][] = path/to/file.css

Introducción a Drupal 6

Páa. 8,

Then, visit your site's admin/build/themes to refresh Drupal 6's cache of .info file data.

Alternatively, if you are more familiar with a different CSS layout method, such as Blueprint or 960.gs, you can replace the "css/layout-fixed.css" line in your .info file with a line pointing at your choice of layout CSS file.

4. Edit the template.php and theme-settings.php files in your sub-theme's folder; replace ALL occurrences of "STARTERKIT" with the name of your sub-theme.

For example, edit foo/template.php and foo/theme-settings.php and replace every occurrence of "STARTERKIT" with "foo".

It is recommended to use a text editing application with search and "replace all" functionality.

5. Log in as an administrator on your Drupal site and go to Administer > Site building > Themes (admin/build/themes) and enable your new sub-theme.

#### **Optional:**

6. Modifying Zen core template files: If you decide you want to modify any of the .tpl.php template files in the zen folder, copy them to your sub-theme's folder before making any changes. And then rebuild the theme registry.

For example, copy zen/templates/page.tpl.php to foo/templates/page.tpl.php.

7. Theming Drupal's search form: Copy the search-theme-form.tpl.php template file from the modules/search/ folder and place it in your sub-theme's folder. And then rebuild the theme registry.

You can find a full list of Drupal templates that you can override in the templates/README.txt file or http://drupal.org/node/190815

Why? In Drupal 6 theming, if you want to modify a template included by a module, you should copy the template file from the module's directory to your sub-theme's directory and then rebuild the theme registry. See the Drupal 6 Theme Guide for more info: http://drupal.org/node/173880

8. Further extensions of your sub-theme: Discover further ways to extend your sub-theme by reading Zen's documentation and Drupal 6's Theme Guide.



#### Elegir layout y clases

- Layout para subtema a elegir.
  - Liquid: anchura dinámica, recomendado.
  - Fixed: anchura fija.
- Page.tpl.php: pagina principal de diseño, contiene los campos y áreas principales. Dispone de los ids y clases principales. Todas ellas pueden ser adaptadas.
  - Clases genéricas: existe la posibilidad de añadir nuevas clases como pueden ser el idioma.
  - Ids genéricas: existe la posibilidad de añadir nuevas como pueden ser el idioma.
- Node.tpl.php: contenido de los nodos y su presentación. Al igual que el page.tpl.php es extensible y adaptable.
- Existen otros componentes que también pueden ser adaptados.
  - Frontpage.tpl.php: pagina principal.
  - node-xxx.tpl.php: nodo especifico de una ruta.
  - views-xxx.tpl.php: vistas de un contenido especifico.
  - maintenance-page.tpl.php: pagina mantenimiento.
  - ...
- Logo.
- Hojas de estilo.



# Actividades subtema



# Actividades subtema basado en ZEN (6.x-2.x)

- Instalar tema zen 6.x-2.x
- Crear un subtema, para ello tenemos el IDE.
  - Para ello seguiremos las instrucciones que nos da el manual.
  - O utilizar el script: http://drupal.org/node/336368
- Utilizaremos el layout-liquid.css (recomendado).
- Cambiaremos algunas propiedades.
  - Color de fondo.
  - Color de texto.
  - Color de enlaces.
  - Utilizar herramientas como firebug.

# Módulos básicos



## Módulos básicos – Ficheros básicos

- Crear carpeta nombre\_modulo y dentro de esta debe contener al menos los siguientes ficheros.
- nombre\_modulo.info
  - Información sobre el modulo.
- nombre\_modulo.install
  - Parámetros de instalación del modulo.
  - Ejemplo: crear tabla.
- nombre\_modulo.module
  - Código principal de modulo.



## Módulos básicos – Hook

- Permite a los módulos interactuar con el núcleo de Drupal.
- El sistema de módulos de Drupal está basado en el concepto de "hook". Un "hook" es una función PHP que se denomina foo\_bar (), donde foo es el nombre del módulo (cuyo nombre puede ser, foo.module) y "bar" es el nombre del "hook". Cada hook tiene un conjunto definido de parámetros y un tipo de resultado especificado.
- Para extender Drupal, un módulo simplemente necesita implementar un hook. Cuando Drupal desea permitir la intervención de los módulos, determinará que hook implementará de un modulo y le llamará en todos los módulos activos que lo implemente.
- Los hooks disponibles para la implementación se explican en la sección de hooks de la documentación del desarrollador. La cadena de "hook" se utiliza como marcador de posición para el nombre del módulo en las definiciones del hook. Por ejemplo, si el archivo se llama módulo de example.module, entonces hook\_help (), aplicado por dicho módulo se define como example\_help ().
- http://api.drupal.org/api/group/hooks

#### example.info

```
$Id: README.txt,v 1.0 2010/09/06 17:58:46 example Exp $
name = Example
description = Módulo de ejemplo para formación
package = Ejemplo
core = 6.x
```

```
; Información para el modulo
version = "6.x.1-dev"
core = "6.x"
project = "Example"
datestamp = ""
```



#### example.install

• En principio no es necesario incluir código a menos que el modulo lo requiera.

<?php

/\*

\* Fichero de instalación

\*/



#### example.module

 Las cadenas de texto en la función t() siempre deben de ir en ingles, para evitar posibles errores posteriores..

```
/**
 * Implementacion de hook_menu().
 */
function example_menu() {
    $items['menu_example'] = array (
        'title' => 'Ejemplo de una vez',
        'description' => 'Prueba de Ejemplo',
        'page callback' => '_example_hello', //"_" para aquellas
que son privadas.
        'access callback' => TRUE,
        //'type' => MENU_CALLBACK, no aparecerá en el menú
        'type' => MENU_NORMAL_ITEM, //aparecerá en el menú
    );
    return $items;
```

```
Continuación de la anterior diapositiva
 /**
* Ejemplo básico con parámetro en Url
 */
function _example_hello ($dato = '') {
//$dato primer parámetro después de "../menu_example/loquesea"
   $retorno = '';
   if ($dato == '') {
      $retorno = 'Hola Mundo';
   } else {
      $retorno = $dato;
   return $retorno;
```



#### example.info

```
$Id: README.txt,v 1.0 2010/09/06 17:58:46 example Exp $
name = Example
description = Módulo de ejemplo para formación
package = Ejemplo
core = 6.x
```

```
; Información para el modulo
version = "6.x.1-dev"
core = "6.x"
project = "Example"
datestamp = ""
```



#### example.install

• En principio no es necesario incluir código a menos que el modulo lo requiera.

<?php

/\*

\* Fichero de instalación

\*/



#### example.module

 Las cadenas de texto en la función t() siempre deben de ir en ingles, para evitar posibles errores posteriores..

<?php //Se inicia el php pero no se cierra

```
/**
 * Implementacion de hook_menu().
 */
function example_menu() {
    $items['menu_example'] = array (
        'title' => 'Ejemplo de una vez',
        'description' => 'Prueba de Ejemplo',
        'page callback' => '_example_hello', //"_" para aquellas que son
privadas.
        'access callback' => TRUE,
        //'type' => MENU_CALLBACK, no aparecerá en el menú
        'type' => MENU_NORMAL_ITEM, //aparecerá en el menú
        );
        Continua en la siguiente diapositiva →
```

Continuación de la anterior diapositiva

```
$items['menu_mas'] = array (
    'title' => 'Ejemplo con formulario',
    'description' => 'Prueba de Ejemplo',
    'page callback' => 'drupal_get_form',
    'page arguments' => array('example_form'),
    'access callback' => TRUE,
    'type' => MENU_NORMAL_ITEM,
    'file' => 'example.pages.inc',
```

#### );

return \$items;



#### example.pages.inc

```
<?php
// $Id$
/**
 * Definir el formulario.
 */
function example_form() {
   $form['user name'] = array(
           '#title' => t('Your name'),
           '#type' => 'textfield',
           '#description' => t('Please enter your name.'), //Siempre en ingles
   );
   $form['submit'] = array(
           '#type' => 'submit',
           '#value' => t('Submit')
   );
   return $form;
```

```
- Continuación de la anterior diapositiva
```

```
/**
* Validar el formulario.
 */
function example_form_validate($form, &$form_state) {
   $name = $form state['values']['user name'];
   if ($form state['values']['user name'] == 'Ruben Eqiquren') {
      // Notificamos al API de formulario que el campo a fallado.
      // Campo error, texto error
      form set error('user name',t('%name is not allowed to use this
form.',
              array('%name' => $name))); //Siempre en ingles
/**
 * Manejador de post-envío del formulario de validación.
 */
function example form submit($form, &$form state) {
   $name = $form_state['values']['user_name'];
  drupal_set_message(t('Thanks for filling out the form, %name',
           array('%name' => $name))); //Siempre en ingles
```

## Módulos básicos – Más ejemplos

- Leer código ayuda.
- Ver código de otros módulos y manipularlos ayuda a aprender.
- Un modulo con ejemplos.
  - http://drupal.org/project/examples
- Ver código de módulos existentes.
  - Elegir módulos pequeños que no contengan demasiado código.
- http://drupal.org/developing/modules

# **Fuentes**



#### Fuentes

- http://drupal.org/
- http://drupal.org/books
  - Listado amazon
  - Pro Drupal Development, Second Edition
  - Learning Drupal 6 Module Development
- http://es.wikipedia.org/
- http://www.drupalcoder.com/story/529-introduction-to-drupal-presentation-slides
- http://www.slideshare.net/neurotic/taller-drupal-php-conference
- http://www.flickr.com/photos/raincitystudios/97420788/
- http://buytaert.net/album/drupalcon-sunnyvale-2007/angela-byron
- http://www.flickr.com/photos/sebastian\_bergmann/79011031/sizes/m/

# Licencia


## Licencia

## Usted es libre de

- copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra.
- hacer obras derivadas.
- Bajo las condiciones siguientes
  - Reconocimiento Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciador (pero no de una manera que sugiera que tiene su apoyo o apoyan el uso que hace de su obra).
- Licencia completa
  - http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode
- Advertencia
  - Parte de material esta sacado de otras publicaciones, revisar las fuentes.



Introducción a Drupal 6 Pág. 109



C. Cohorf

Introducción a Drupal 6 Pág. 110