

There are no translations available.



Desde el Observatorio Tecnológico ya se habló de Drupal en un [artículo](#) , pero la aparición de la versión 7 de este CMS, con todos los cambios y mejoras que aporta, justifican retomar de nuevo este tema y dar un repaso completo a muchas de sus funcionalidades.

---

## 1 Introducción

En una sociedad inmersa en la tecnologías de la información y comunicación, cada vez se hace mas patente la necesidad de utilizar herramientas software que permitan al usuario inexperto disponer de webs completas, potentes pero ágiles, intuitivas en su utilización y sencillas en su administración.

Estos requerimientos los cumplen los sistemas gestores de contenidos (CMS) en general y Drupal en particular. Decir que Drupal es el mejor CMS podría resultar pretencioso, pero sí que podemos afirmar que es uno de los mejores, teniendo siempre en cuenta el uso que va a hacerse de él.

Podemos definir un CMS (*Content Management System*) como una aplicación instalada sobre un servidor web (Apache normalmente) que proporciona un sitio web en el que el contenido está claramente separado del diseño y administración. Por contenido entendemos textos, fotografías, vídeos, etc, y por diseño entendemos la forma o aspecto del contenido mostrado, tipos de contenido, la organización en

bloques y menús, tipo de letra, colores, etc.

Drupal ( <http://drupal.org/> ) es un proyecto de código abierto impulsado por más de medio millón de personas en mas de 200 países, tanto en la comunidad de desarrollo de Drupal (core) como en la creación y puesta a punto de los módulos.

En 2010 Drupal fue premiado por los [Open Source Awards](#) como segunda mejor plataforma de código abierto de gestión de contenidos.

Drupal es utilizado por empresas, medios de comunicación, universidades, incluso gobiernos y ONGs

. Como ejemplos podemos indicar Ubuntu, Intel, La Casa Blanca en EEUU, Anmistía International, Yahoo , Nokia Research Center, etc.

Pero ¿hay alguna entidad detrás de este proyecto?

Realmente si que la hay y se llama la Drupal Association. Es una organización sin ánimo de lucro que da soporte a la comunidad de

Drupal

a través de financiación, infraestructura, promoción, eventos y distribución. Y detrás de la Drupal Association

hay organizaciones y miembros individuales que le proporcionan recursos para fomentar el

crecimiento de

Drupal

. Su

[sede](#)

está en Bélgica.

Desde el Observatorio Tecnológico ya se habló de Drupal en un [artículo](#) , pero la aparición de la versión 7 de este CMS, con todos los cambios y mejoras que aporta, justifican retomar de nuevo este tema y dar un repaso completo a muchas de sus funcionalidades.

---

## 2 Características de Drupal 7

Como gestor de contenidos su función general está determinada. Pero, además, se pueden enumerar otras funcionalidades complementarias que le aportan un valor añadido, como:

- Sitios de discusión y foros web
- Sitios de empresas y corporaciones
- Aplicaciones intranet
- Sitios personales y blogs
- Sitios de recursos
- Sitios de "redes sociales"
- Multisitios distintos utilizando código de forma compartida

Hay que tener en cuenta que existen herramientas específicas para funciones, como por ejemplo la creación de blogs, o que existen otros CMS menos pesados que podrían cubrir las necesidades de pequeñas empresas con poco tráfico web. Pero si la empresa tiene

perspectivas de crecer, lo idóneo sería apostar por un CMS como Drupal que es fácilmente escalable y adaptable a las necesidades de los usuarios gracias a la gran cantidad de módulos disponibles.

Drupal es un CMS con un largo recorrido, amplia experiencia y feedback de sus usuarios. Por este motivo, en esta versión 7 la apuesta fundamental ha sido mejorar todos los aspectos relacionados con la 'experiencia de usuario'. Esta expresión implica facilitar al máximo las tareas mas usuales, como son la creación y publicación de contenidos y la administración básica.

Además, esta sencillez de uso reduce el tiempo de aprendizaje para que el usuario comience a utilizar el gestor de contenidos.

Pero, además de éstas hay otras novedades de Drupal que conviene remarcar:

- Proceso de instalación mas sencillo.
- La interfaz administrativa es mas sencilla, con una nueva barra de acceso directo configurable que permite acceder a las tareas más comunes de forma rápida.
- Incorpora un gestor de actualizaciones que permite la actualización limpia de Drupal 6 a Drupal 7.
- Permite la posibilidad de trabajar con diferentes bases de datos por defecto, como MySQL, PostgreSQL, SQLite.  
. Pero también permite trabajar con Oracle o SQL añadiendo los módulos necesarios para llevar a cabo la administración del sitio.

- Permite una gestión mas completa de las imágenes. Su edición, desde el propio Drupal, puede proporcionar diferentes versiones de una misma imagen, como miniaturas, vistas previas, etc.
- Mayor estabilidad al incluir en el núcleo (core) un entorno tipo test que proporciona un sistema de integración continua que comprueba cada parche.
- Incluye el soporte a las búsquedas semánticas (uso de RDFa<sup>[1]</sup>) que con el tiempo probablemente será uno de los factores importantes que determinen el posicionamiento de una página web en los buscadores. Este soporte está incluido de forma nativa en el núcleo de Drupal.
- Mayor rendimiento con una capacidad de respuesta mas rápida al utilizar la caché avanzada y una red de distribución de contenido (CDN, content distribution network) que es un sistema que contiene copias de datos localizados en diferentes puntos en una red, con el objetivo de maximizar el ancho de banda para acceder a los datos desde diferentes clientes de la red. De esta forma soporta mejor cargas elevadas de tráfico.
- Módulo de internacionalización mas potente que facilita la selección de idioma y es mas configurable.
- Módulo *Update manager*, que permite instalar módulos y actualizarlos desde la interface (estilo Wordpress).
- Permite deshabilitar cuentas de usuario sin necesidad de borrarlas.
- Utilización de disparadores con acciones asociadas, ya sean predefinidas o creadas por el administrador. Por ejemplo, se puede asociar un disparador a la acción de alta usuario para

que se le envíe un correo de notificación y bienvenida.

Y un largo etcétera de mejoras...

---

### 3. Instalación

La descarga se puede realizar desde <http://drupal.org/project/drupal> . En concreto hemos instalado la versión 7.4 a través del fuente drupal-7.4.tar.gz

.

#### 3.1 Requerimientos

Los requisitos mínimos para la instalación son los siguientes:

- Servidor web: Apache (es el recomendado), Nginx, Lighttpd, o Microsoft IIS
- Base de datos: MySQL 5.0.15 o superior, PostgreSQL 8.3 o superior, o SQLite 3.x
- PHP: 5.2.4 y superior
- Memoria: 32MB
- Espacio en disco mínimo de 3MB, pero dependiendo de los módulos que se instalen puede subir hasta 40MB.

Drupal se ejecuta sobre Apache 1.3 o Apache 2.x en UNIX/Linux o Windows y al ser el mas utilizado es también el

mas

testado ya que la comunidad de desarrollo hace

mas

pruebas sobre este servidor web. Además, sobre Apache se puede activar el

mod\_rewrite

para permitir

URLs

limpias.

Drupal 7 sólo soporta MySQL 5.0.15 o superior, y además requiere la extensión de la base de datos para PHP PDO <sup>[2]</sup>.

### 3.2 Instalación

1. Desde una terminal instalar paquetes previos necesarios:

```
$ sudo
```

2. Desde una terminal ejecutar:

```
$ sudo
```

Eliminar el paquete original.

## MONOGRÁFICO: Drupal 7

Elvira Mifsud-k idatzia

Asteazkena, 2011(e)ko abendua(r)en 07-(e)an 21:27etan

---

**3.** Mover el directorio drupal-7.4 al directorio DocumentRoot del servidor Apache que suele ser `/var/www`  
w `/`  
y cambiar el nombre al directorio  
:

```
$ sudo
```

```
$ sudo mv
```

**4.** Asignar al directorio drupal de forma recursiva el usuario y grupo www-data:

```
$ sudo chown
```

**5.** Crear un archivo de configuración para el sitio drupal:

```
$ cd
```

```
$ sudo cp
```

**6.** Activar el sitio drupal y relanzar apache2:

```
$ a2ensite
```

```
$ a2dissite default
```

```
$ sudo /
```

```
etc
```

### 7. Creación de la base de datos

Antes de ejecutar el script de instalación hemos de crear una base de datos y un usuario con los permisos suficientes para la administración de la misma.

Podemos hacer utilizando una herramienta específica para ello, como puede ser CPanel o phpMyAdmin

, o también directamente desde la línea de orden. Nosotros utilizamos phpMyAdmin

.

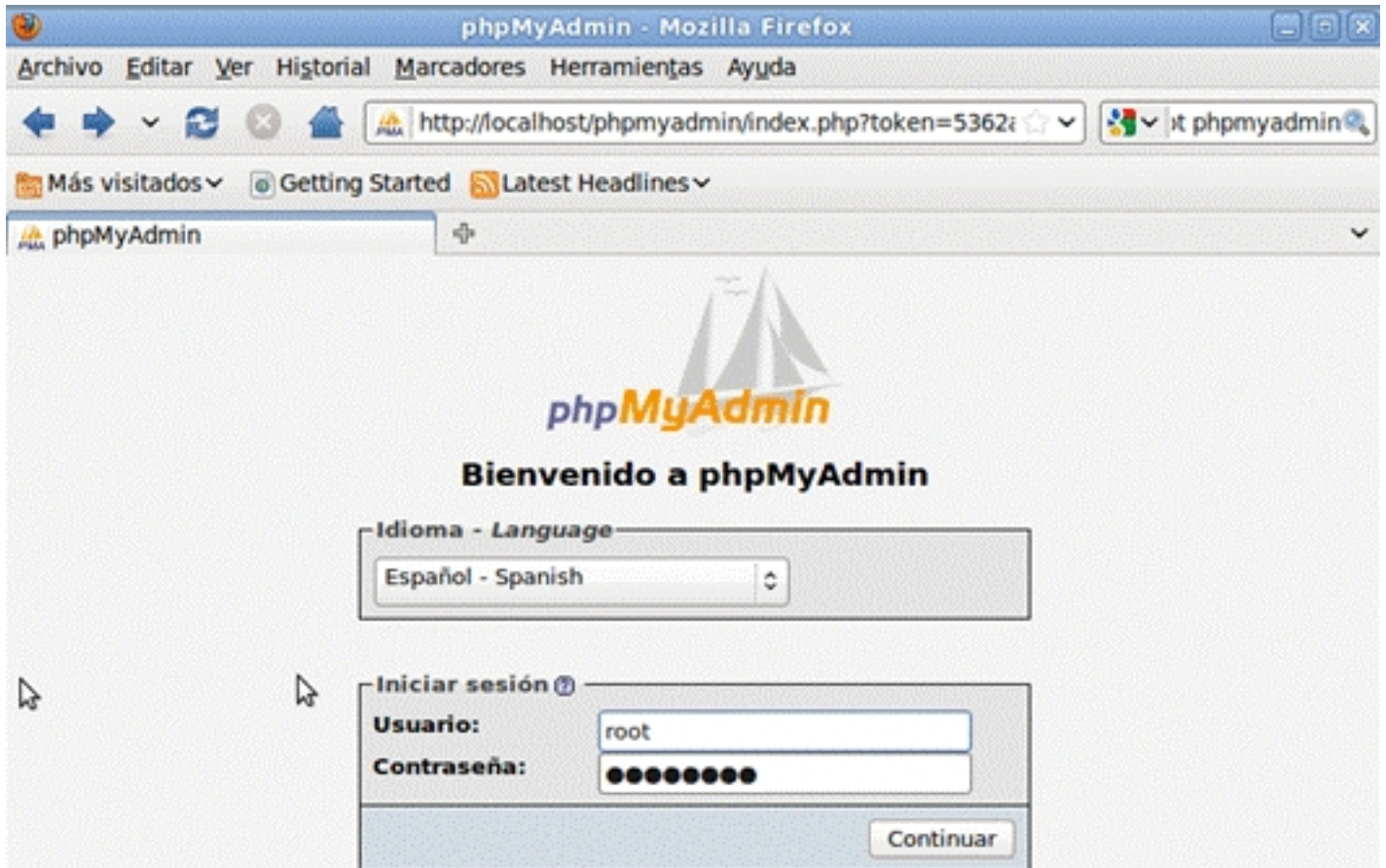
Instalar phpMyAdmin y MySQL-server desde *Synaptic*.

Ir a <http://localhost/phpmyadmin> . Introducir como usuario de MySQL 'root' y como contraseña la dada en el proceso de instalación de MySQL-server.

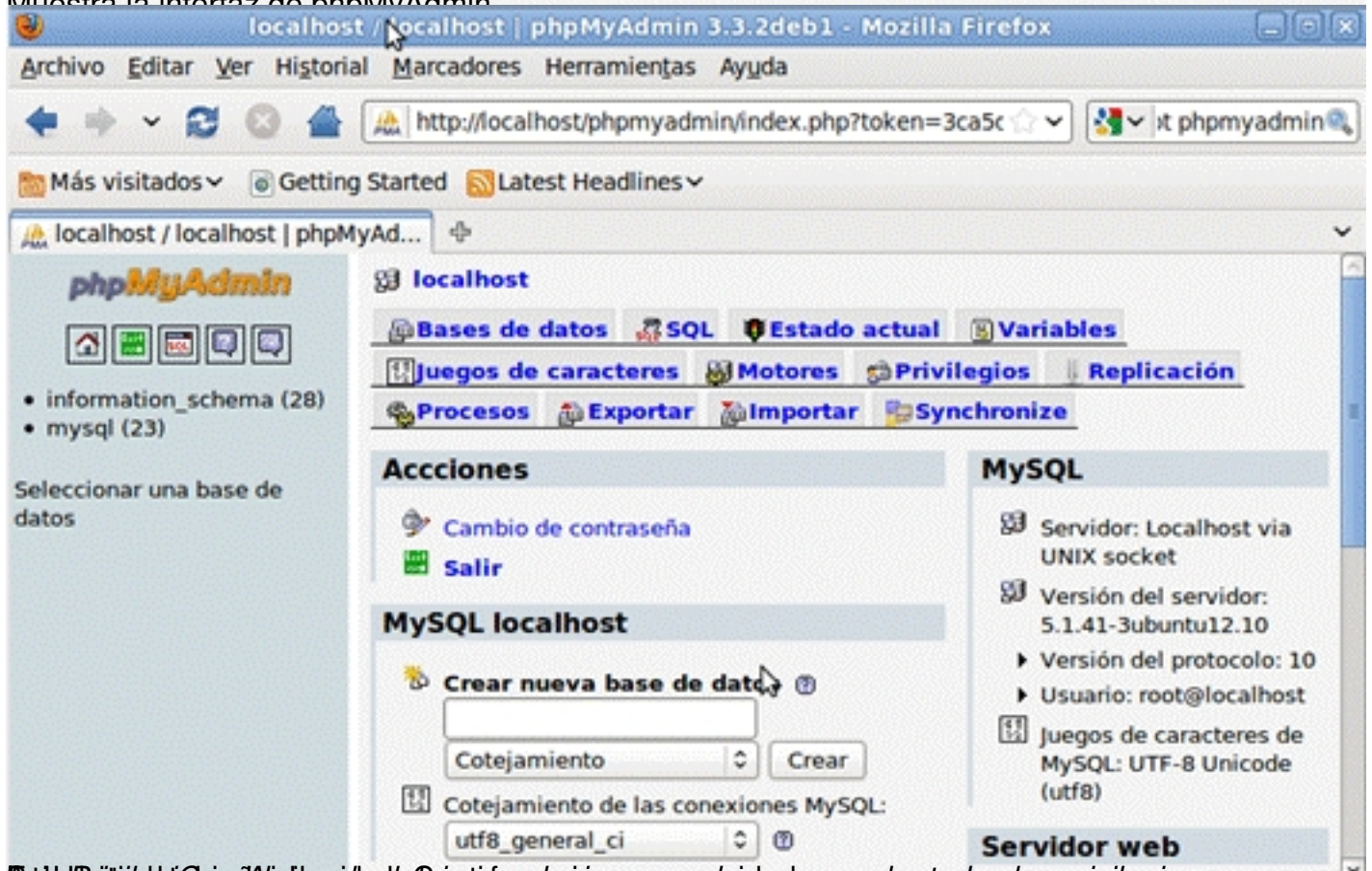
## MONOGRÁFICO: Drupal 7

Elvira Mifsud-k idatzia

Asteazkena, 2011(e)ko abendua(r)en 07-(e)an 21:27etan



Muestra la interfaz de phpMyAdmin

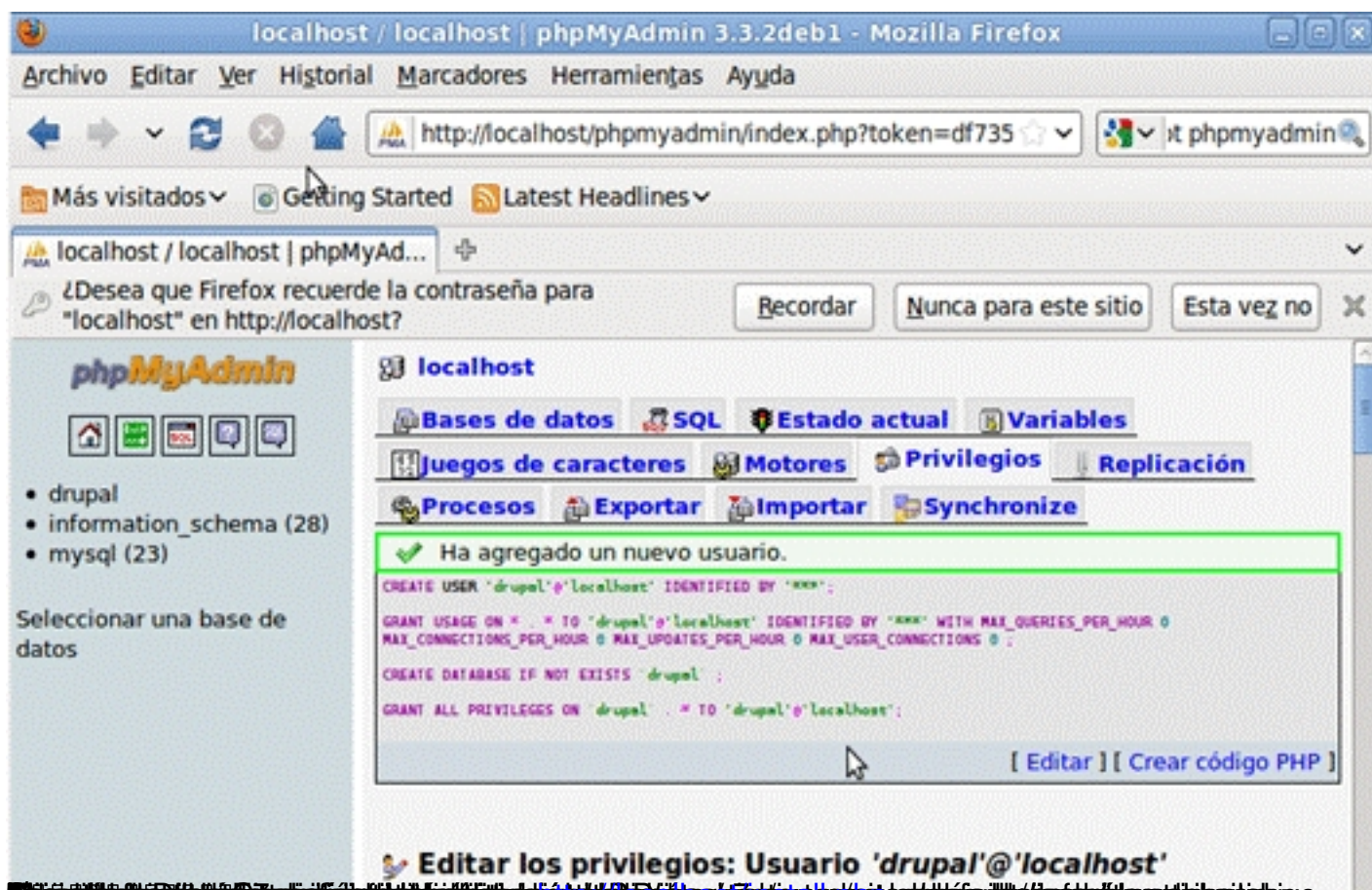


En el primer paso de configuración de MySQL, se recomienda conceder todos los privilegios y

## MONOGRÁFICO: Drupal 7

Elvira Mifsud-k idatzia

Asteazkena, 2011(e)ko abendua(r)en 07-(e)an 21:27etan



localhost / localhost | phpMyAdmin 3.3.2deb1 - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://localhost/phpmyadmin/index.php?token=df735

Más visitados Getting Started Latest Headlines

localhost / localhost | phpMyAd...

¿Desea que Firefox recuerde la contraseña para "localhost" en http://localhost?

Recordar Nunca para este sitio Esta vez no

phpMyAdmin

- drupal
- information\_schema (28)
- mysql (23)

Seleccionar una base de datos

localhost

Bases de datos SQL Estado actual Variables

Juegos de caracteres Motores Privilegios Replicación

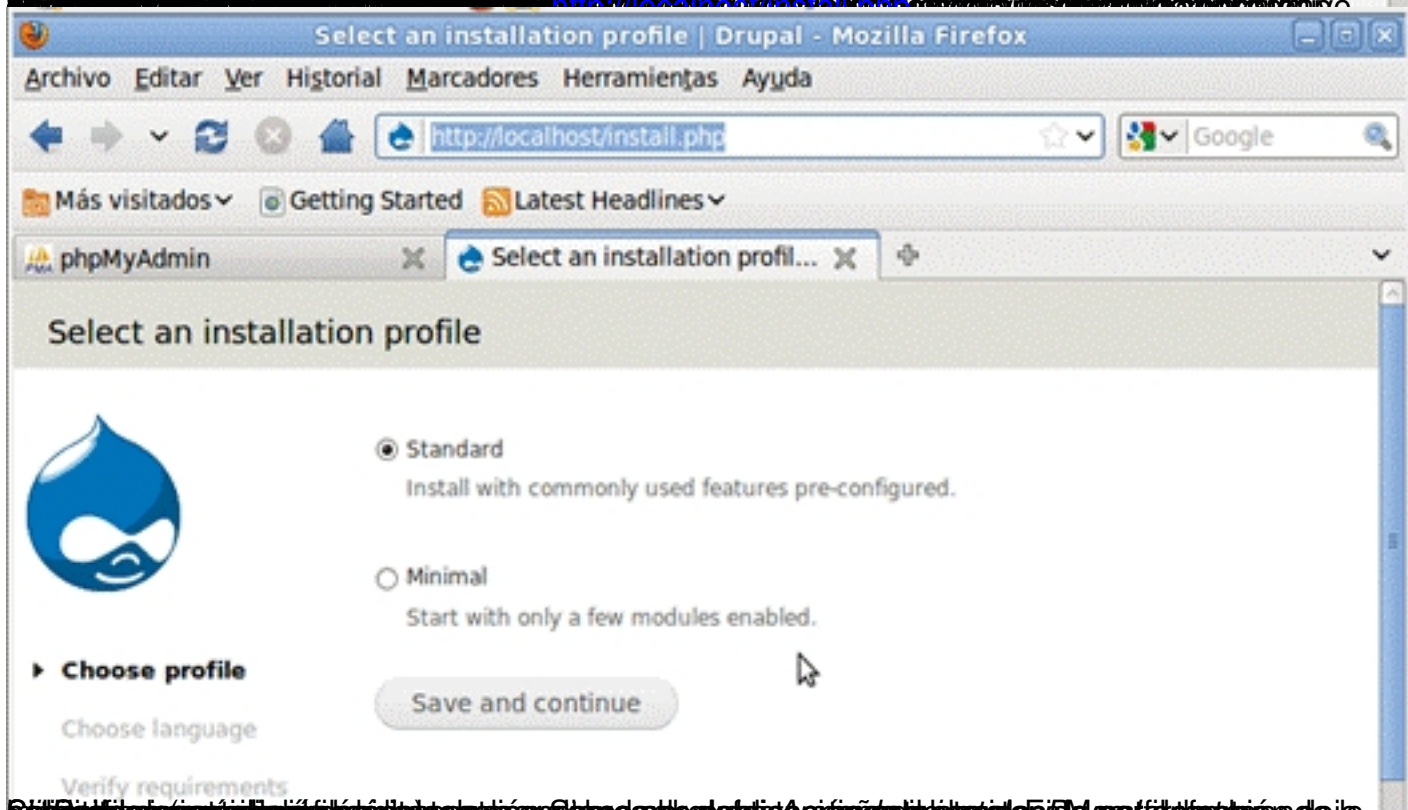
Procesos Exportar Importar Synchronize

✓ Ha agregado un nuevo usuario.

```
CREATE USER 'drupal'@'localhost' IDENTIFIED BY 'xxx';
GRANT USAGE ON *.* TO 'drupal'@'localhost' IDENTIFIED BY 'xxx' WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 0
MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 0 MAX_UPDATES_PER_HOUR 0 MAX_USER_CONNECTIONS 0;
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS 'drupal';
GRANT ALL PRIVILEGES ON 'drupal'.* TO 'drupal'@'localhost';
```

[ Editar ] [ Crear código PHP ]

Editar los privilegios: Usuario 'drupal'@'localhost'



Select an installation profile | Drupal - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://localhost/install.php

Más visitados Getting Started Latest Headlines

phpMyAdmin Select an installation profil...

Select an installation profile



☒ Standard  
Install with commonly used features pre-configured.

☐ Minimal  
Start with only a few modules enabled.

► Choose profile

Choose language

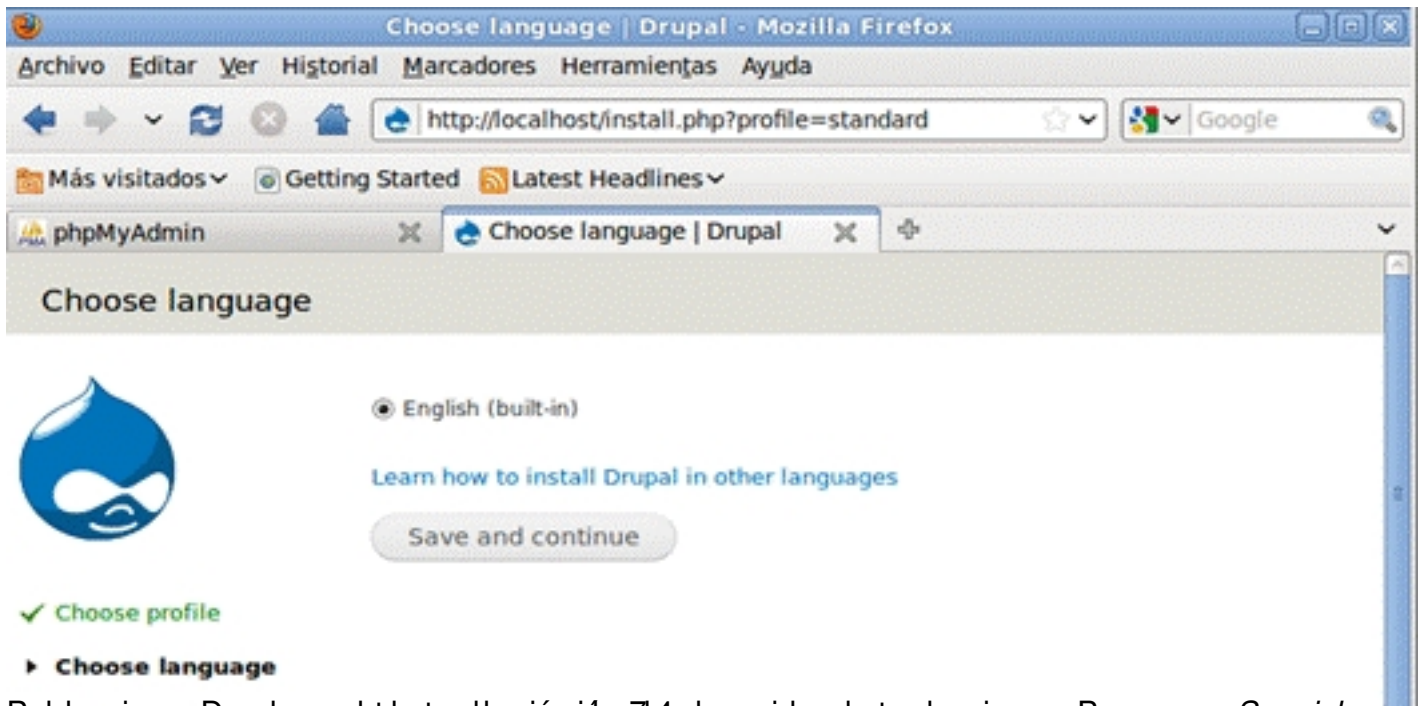
Verify requirements

Save and continue

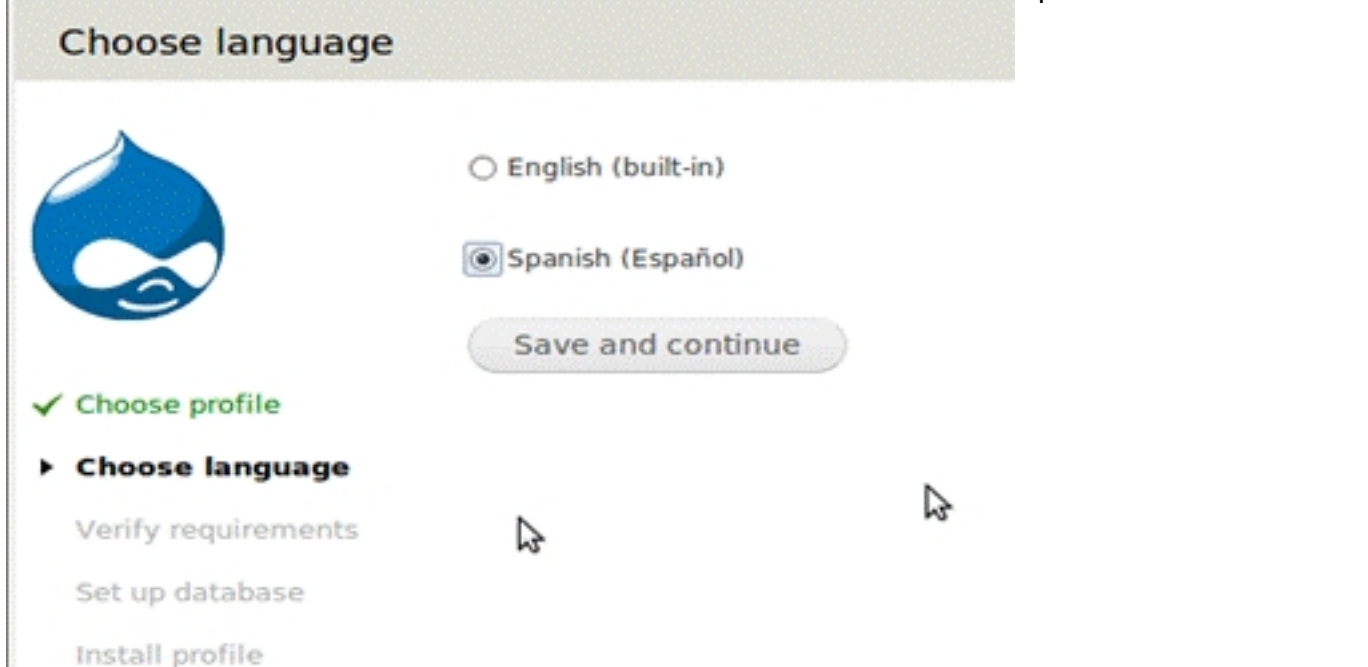
# MONOGRÁFICO: Drupal 7

Elvira Mifsud-k idatzia

Asteazkena, 2011(e)ko abendua(r)en 07-(e)an 21:27etan



Del idioma de Drupal se obtienen los idiomas de Drupal desde el servidor de traducciones. Buscamos Spanish (Castilian) y Spanish (Catalan) y los instalamos. En el navegador de Drupal, en la página de instalación, en la sección de idiomas, se muestran los idiomas disponibles. Seleccionamos el idioma que queremos instalar y hacemos clic en el botón de "Save and continue".

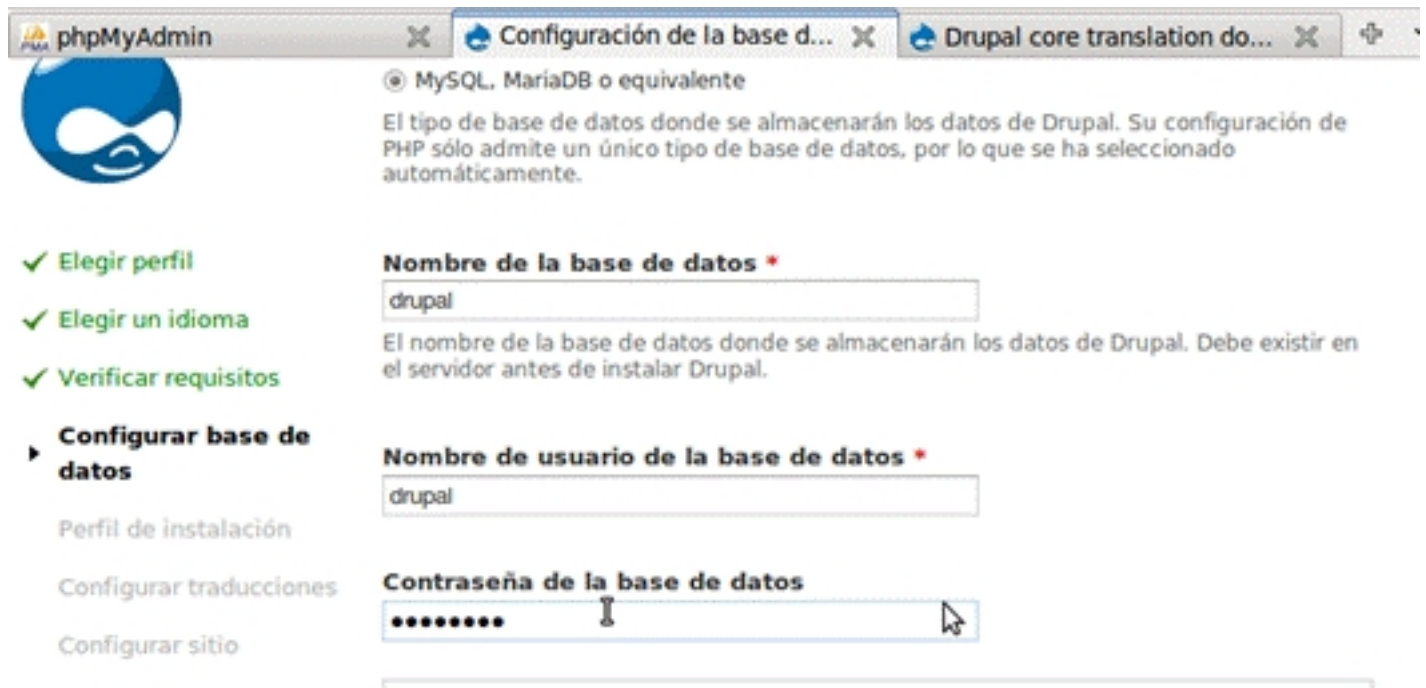


En la página de instalación de Drupal, en la sección de idiomas, se muestran los idiomas disponibles. Seleccionamos el idioma que queremos instalar y hacemos clic en el botón de "Save and continue".

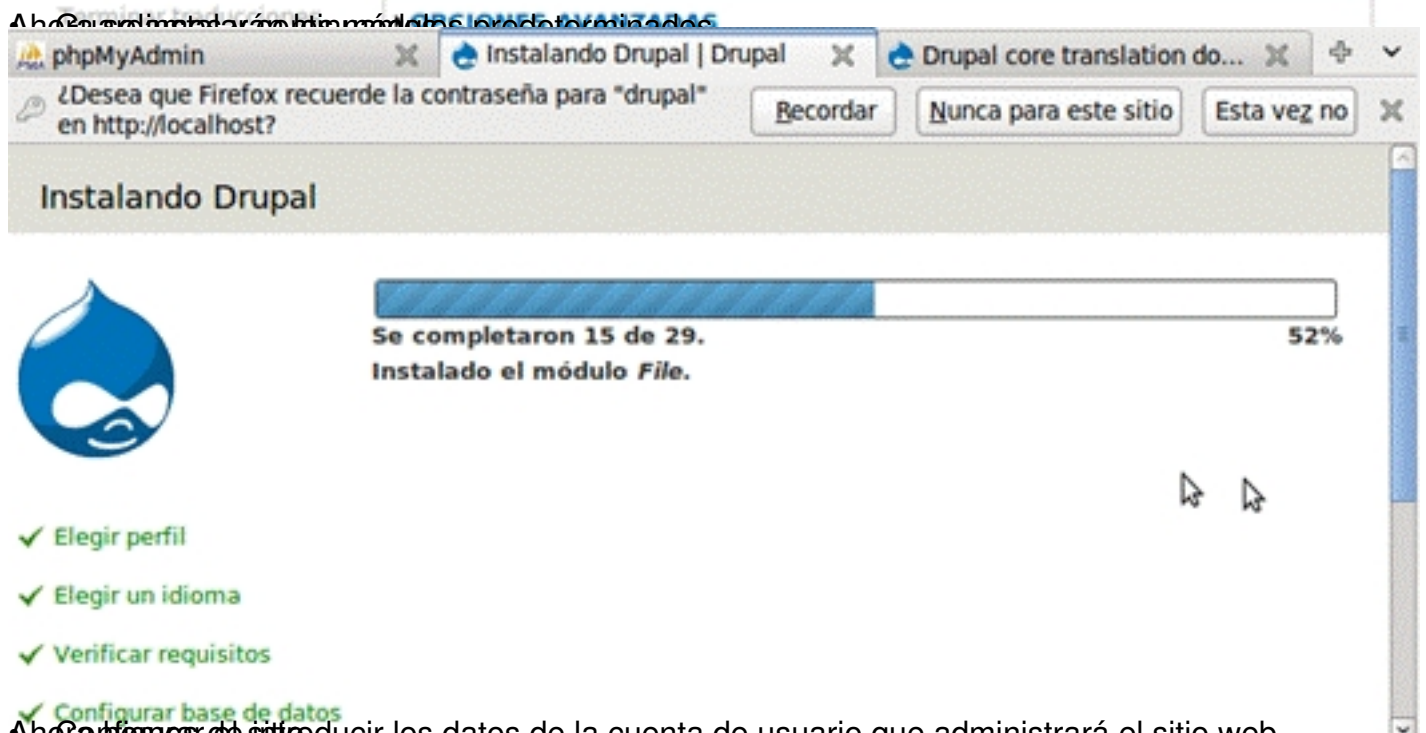
## MONOGRÁFICO: Drupal 7

Elvira Mifsud-k idatzia

Asteazkena, 2011(e)ko abendua(r)en 07-(e)an 21:27etan



The screenshot shows the 'Configuración de la base de datos' (Database Configuration) step in the Drupal 7 installation process. The interface is in Spanish. On the left, there are three green checkmarks indicating completed steps: 'Elegir perfil' (Choose profile), 'Elegir un idioma' (Choose a language), and 'Verificar requisitos' (Verify requirements). Below these, a list of steps includes 'Configurar base de datos' (Configure database), 'Perfil de instalación' (Installation profile), 'Configurar traducciones' (Configure translations), and 'Configurar sitio' (Configure site). The main area shows the database configuration options: 'Nombre de la base de datos' (Database name) is set to 'drupal', 'Nombre de usuario de la base de datos' (Database username) is set to 'drupal', and 'Contraseña de la base de datos' (Database password) is masked with dots. A note explains that the database type is MySQL, MariaDB, or equivalent, and that the configuration is for PHP, which only supports one database type.



The screenshot shows the 'Instalando Drupal' (Installing Drupal) progress bar. The progress bar is a horizontal bar with a blue segment indicating the current progress. Below the bar, it says 'Se completaron 15 de 29.' (15 of 29 completed) and 'Instalado el módulo File.' (File module installed). The progress is 52%. On the left, there are four green checkmarks indicating completed steps: 'Elegir perfil' (Choose profile), 'Elegir un idioma' (Choose a language), 'Verificar requisitos' (Verify requirements), and 'Configurar base de datos' (Configure database). Below these, a list of steps includes 'Configurar sitio' (Configure site), 'Instalar módulos' (Install modules), 'Configurar permisos' (Configure permissions), and 'Completar la instalación' (Complete installation). A Firefox password prompt is visible at the top, asking if it should remember the password for 'drupal' at 'http://localhost?'. The prompt has three buttons: 'Recordar' (Remember), 'Nunca para este sitio' (Never for this site), and 'Esta vez no' (Not this time).

Ahora configuraremos los datos de la cuenta de usuario que administrará el sitio web.

# MONOGRÁFICO: Drupal 7

Elvira Mifsud-k idatzia

Asteazkena, 2011(e)ko abendua(r)en 07-(e)an 21:27etan

phpMyAdmin Configurador sitio | Drupal



✓ Elegir perfil

✓ Elegir un idioma

✓ Verificar requisitos

✓ Configurar base de datos

✓ Perfil de instalación

✓ Configurar traducciones

Configurar sitio

Se han hecho todos los cambios necesarios en `sites/default` y `sites/default/settings.php`, por lo que debería eliminar los permisos de escritura que tengan para evitar riesgos de seguridad. Si no está seguro de cómo hacerlo, consulte el [manual en pantalla](#).

### INFORMACIÓN DEL SITIO

**Nombre del sitio web \***

**Correo electrónico del sitio \***

Los correos electrónicos automáticos, como la información de registro, se enviarán desde esta dirección de correo. Use una dirección que tenga como terminación el dominio de su sitio para evitar que estos correos sean considerados spam.

Terminar traducciones

Terminado

### CUENTA DE MANTENIMIENTO DEL SITIO

**Nombre de usuario \***

Se permite la utilización de espacios; los signos de puntuación no están permitidos a excepción de puntos, guiones altos y guiones bajos.

**Dirección de correo electrónico \***

**Contraseña \***

Fortaleza de la contraseña: **Bueno**

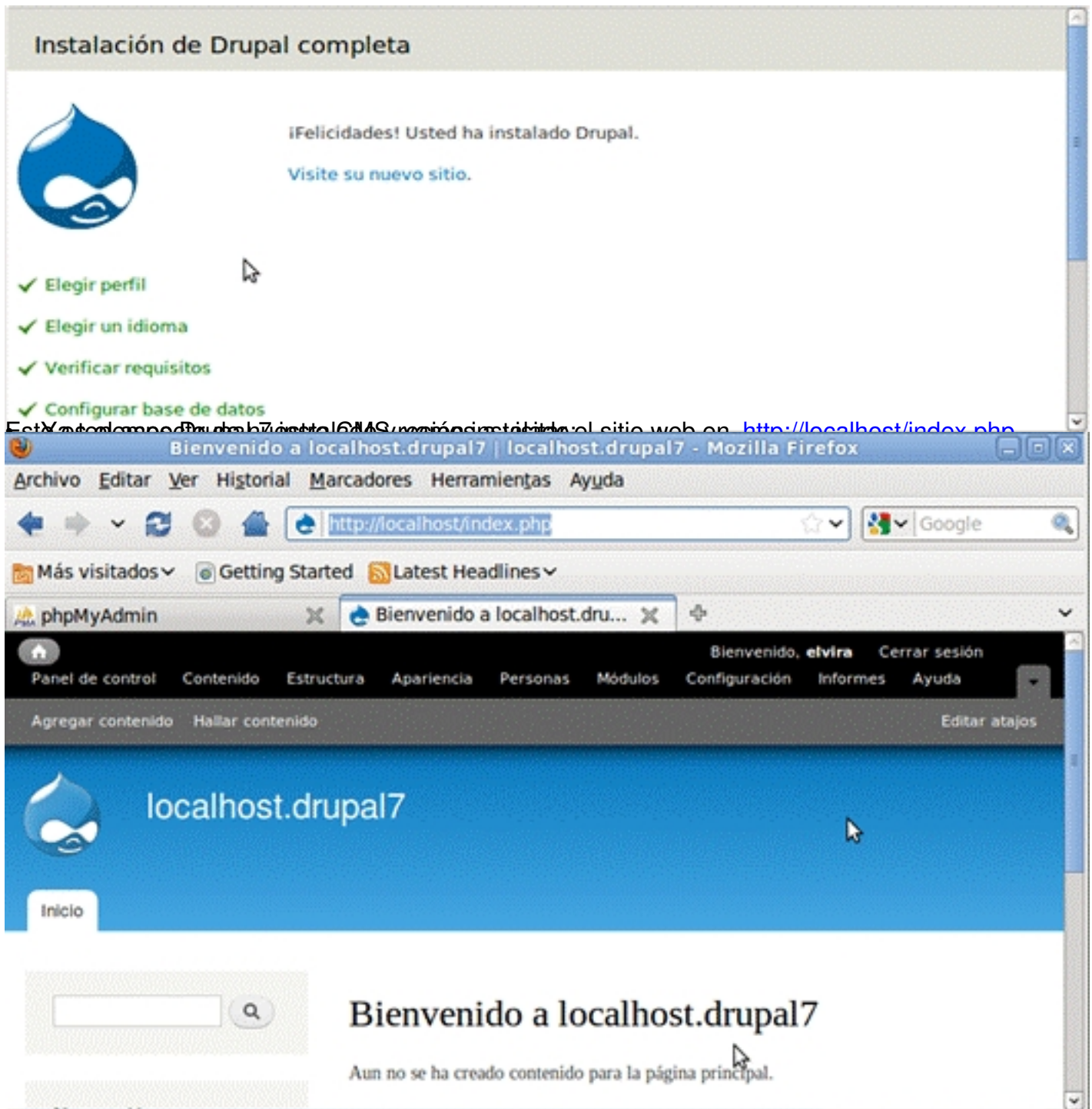
Las contraseñas coinciden: sí

**Confirmar contraseña \***

## MONOGRÁFICO: Drupal 7

Elvira Mifsud-k idatzia

Asteazkena, 2011(e)ko abendua(r)en 07-(e)an 21:27etan



## 4 Tareas para después de la instalación

### 4.1 Configurar el cron

Los módulos de Drupal deben realizar tareas de forma periódica y necesitan disponer de algún tipo de 'aviso interno' para poder realizar estas tareas.

Otras tareas de Drupal que se realizan con una frecuencia determinada son las de limpieza del sistema, activación/desactivación de alarmas, indexación de los contenidos para acelerar las búsquedas, envíos de correos masivos, etc.

Dependiendo de la envergadura del sitio web podemos programar las tareas del cron para que se ejecuten una vez al día, o cada X horas.



Como usuario administrador del sitio vamos a *Configuración > Sistema > Cron* y comprobamos que está activo y se lanza cada 3 horas. Podemos modificar la frecuencia de ejecución.

## 4.2 Trabajar con URLs limpias

Por defecto Drupal genera direcciones URL de las páginas del sitio del tipo <http://localhost/drupal/#overlay=%3Fq%3Dadmin%252Fconfig>

. Son

URLs

complicadas de leer e interpretar y un problema para que los motores de búsqueda puedan indexar las páginas del sitio, tipo Google, etc.

Drupal ofrece la posibilidad de trabajar con URLs limpias, cuyo efecto es eliminar las '?', 'Q' y '=' de las URLs del sitio web.

Un requisito básico para utilizar URLs limpias es confirmar que en el proceso de instalación se ha generado un archivo .htaccess que es el que aplica la configuración necesaria sobre Apache para que soporte estas

URLs

. Para ello hay que comprobar que en el directorio raíz de drupal

(

/

var

/

www

/

drupal

) existe dicho archivo.

A continuación podemos activar estas URLs desde el propio Drupal. Para ello ir en el menú de administración a

*Configuración > Búsqueda y metadatos >*

*URLs*

*limpias.*

Hay que esperar a que se ejecute la prueba automatizada de direcciones URL limpia y si todo ha ido bien *Activar* la casilla de verificación *Habilitar URLs limpias* y *Guardar* la configuración.

A nivel de servidor web apache hay que activar el modulo rewrite y admitir la utilización de

archivos .htaccess indicando  
la directiva  
AllowOverride  
All  
en el archivo  
/  
etc  
/apache2/  
sites-available  
/default  
.



### 4.3 Personalización del sitio

Dentro de la opción de menú *Configuración > Sistema* está la entrada *Información del sitio* que nos permite adaptar a nuestros gustos y necesidades muchos parámetros del sitio.

Por ejemplo, podemos modificar ciertos detalles del sitio, como nombre, cuenta de correo asociada al sitio o el lema.

Podemos también indicar cuál es la página inicial por defecto, la página que se mostrará en caso de error, tanto para 'acceso denegado' como para 'página no encontrada'.

Una vez hechos los cambios pulsar en *Guardar configuración*.

### 4.4 Mantenimiento del sitio

Esta no es una tarea típicamente de post instalación, pero es interesante conocer de qué forma podemos como administradores poner nuestro sitio en modo mantenimiento si tenemos que realizar alguna tarea que así lo requiera.

Dentro de la opción de menú *Configuración* vamos a la entrada *Desarrollo > Modo mantenimiento*. El sistema nos muestra un mensaje que podemos personalizar y la opción de activación del modo mantenimiento.



Estando el sitio web en este estado los usuarios, con los permisos adecuados, pueden iniciar sesión y realizar las tareas de mantenimiento.

---

## 5 Apariencia

En primer lugar vamos a modificar la apariencia de nuestro Drupal. Por defecto el tema activo

# MONOGRÁFICO: Drupal 7

Elvira Mifsud-k idatzia

Asteazkena, 2011(e)ko abendua(r)en 07-(e)an 21:27etan

al instalar es  
disponibles cientos de temas entre los que podemos seleccionar el que  
mas  
se adapte a nuestras necesidades y gustos.

Bartik, pero hay

En general los temas definen regiones para la presentación organizada del contenido y se diferencian en:

- El número de columnas: columnas a ambos lados, una única columna lateral...
- La anchura: columnas de ancho fijo o columnas con ancho variable.
- Esquema de colores.

Drupal usa CSS (Cascading Style Sheets) para la creación de los temas .



## MONOGRÁFICO: Drupal 7

Elvira Mifsud-k idatzia

Asteazkena, 2011(e)ko abendua(r)en 07-(e)an 21:27etan

---

Para cambiar el tema vamos en el menú principal a *Apariencia* y muestra los temas disponibles y la opción de localizar temas alternativos en la página web

<http://drupal.org/project/themes>

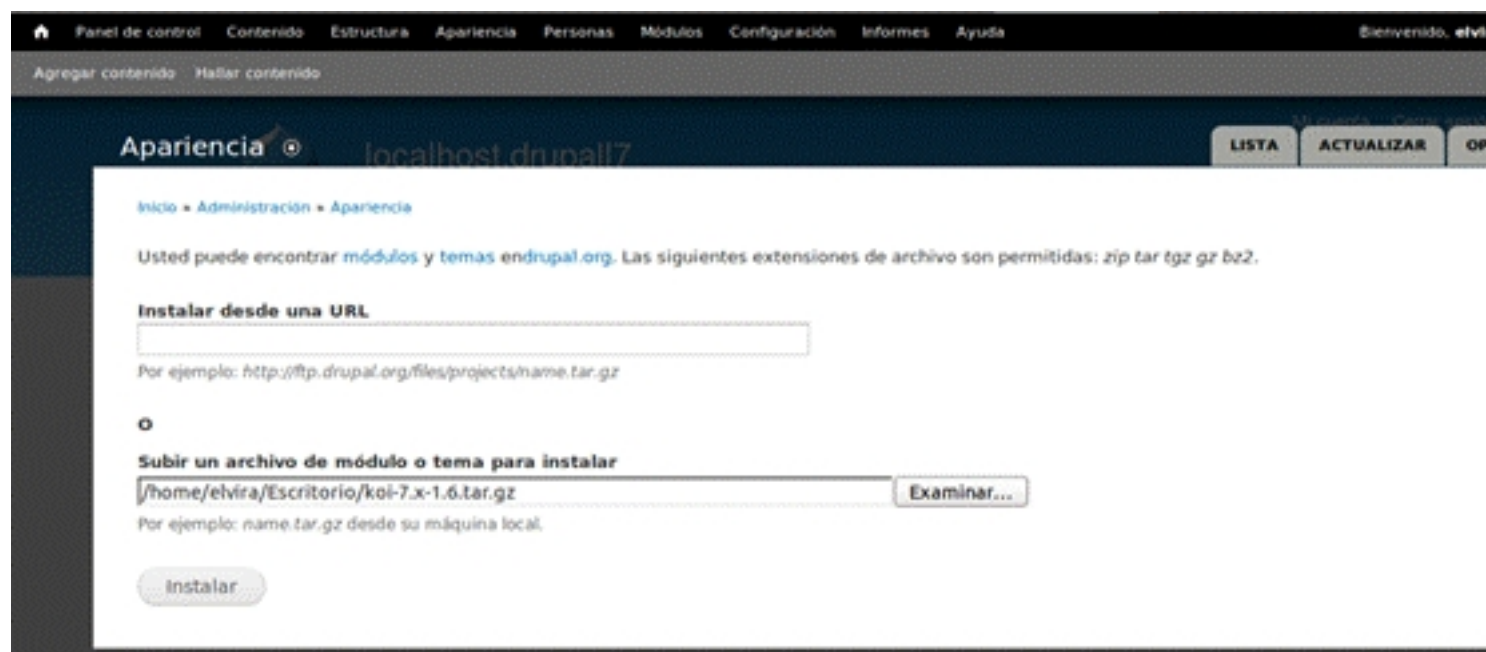
.

Después de dar un vistazo a los temas disponibles para la v.7 elegimos Koi que descargamos desde <http://drupal.org/project/koi>

[org/project/koi](http://drupal.org/project/koi)

. Vamos a

*Instalar nuevo tema:*



Localizamos el archivo descargado y pulsamos en *Instalar*. Al finalizar la instalación muestra:

## MONOGRÁFICO: Drupal 7

Elvira Mifsud-k idatzia

Asteazkena, 2011(e)ko abendua(r)en 07-(e)an 21:27etan

### Update manager



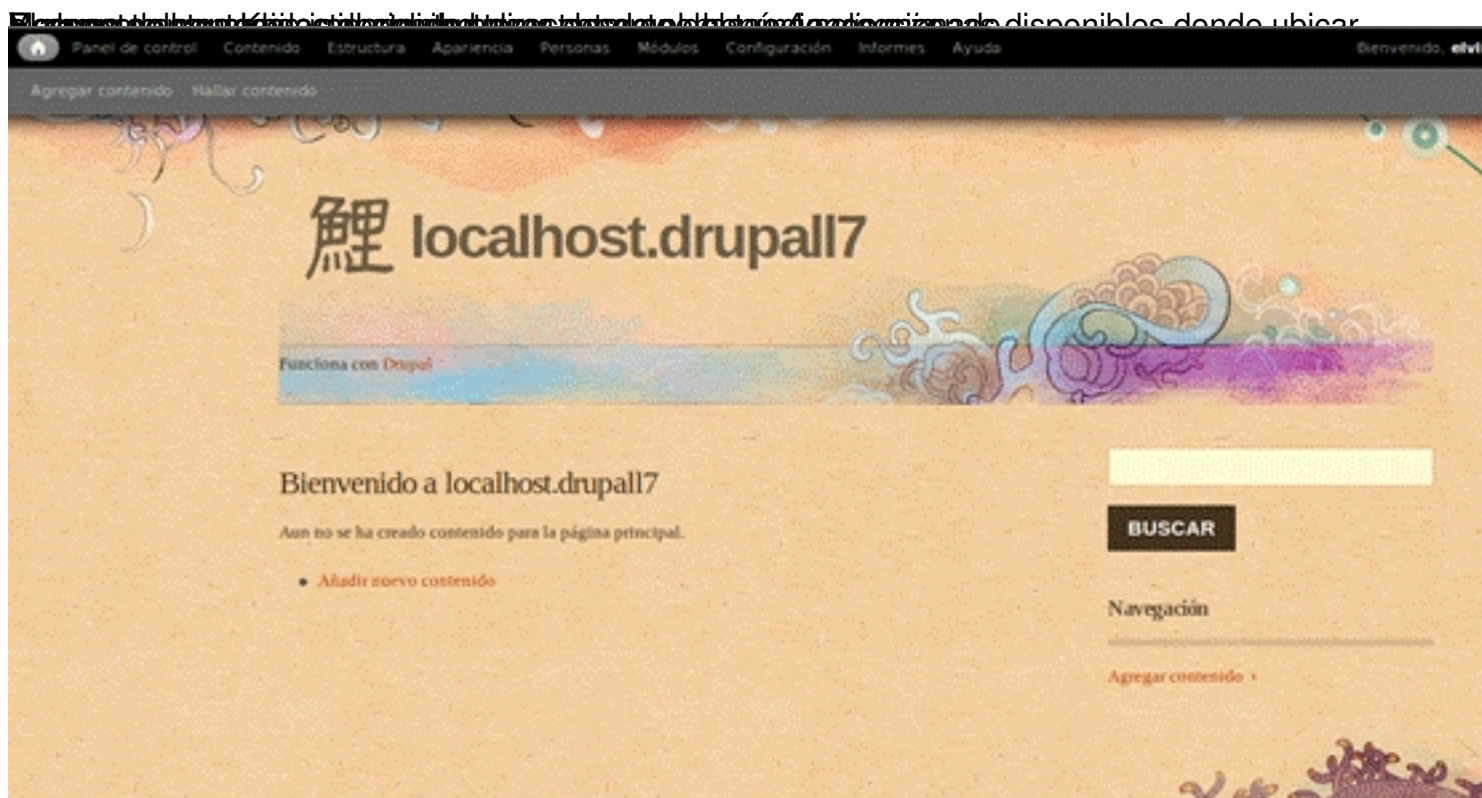
Installation was completed successfully.

#### koi

- Installed *koi* successfully

#### Next steps

- [Enable newly added themes](#)
- [Administration pages](#)





## 6 Estructura de Drupal 7

El CMS Drupal se estructura alrededor de 4 grandes conceptos: Bloques, Menús, Taxonomías y Tipos de contenido.

### 6.1 Bloques

Son cajas de contenido que se pueden mostrar en las diferentes regiones de la página web.

De un bloque podemos modificar su aspecto, forma, tamaño y posición que dependerá del tema seleccionado.

La gestión de bloque se hace desde el menú *Estructura > Bloques*.

La activación de módulos puede provocar la creación de uno o mas bloques.

Los bloques pueden estar o no visibles. La visibilidad depende de:

- Si el bloque está habilitado y asignado a una zona. Un bloque que no tiene asignada una zona no se muestra.
- La personalización. Los bloques individuales se pueden configurar para que el usuario decida si quiere mostrarlos o no. También pueden mostrarse o no en función del resultado de la ejecución de un script PHP.
- La función que desempeñan. Los bloques que son dinámicos, como por ejemplo los generados por la activación de módulos, solo se mostrarán si no están vacíos.

### 6.1.1 Activación de bloques

Vemos, en primer lugar, qué bloques tenemos disponibles desde Drupal desde nuestro tema Koi instalado y activado.

Elvira Mifsud-k idatzia  
Asteazkena, 2011(e)ko abendua(r)en 07-(e)an 21:27etan

\_\_\_\_\_

## MONOGRÁFICO: Drupal 7

Elvira Mifsud-k idatzia

Asteazkena, 2011(e)ko abendua(r)en 07-(e)an 21:27etan

Panel de control Contenido **Estructura** Apariencia Personas Módulos Configuración Informes Ayuda

Agregar contenido Hallar contenido

| BLOQUE                                                    | REGIÓN      | OPERACIONES         |
|-----------------------------------------------------------|-------------|---------------------|
| <b>Cuarta columna del pie de página</b>                   |             |                     |
| No hay bloques en esta región                             |             |                     |
| <b>Ayuda</b>                                              |             |                     |
| ✚ Ayuda del sistema                                       | Ayuda       | configurar          |
| <b>Desactivado</b>                                        |             |                     |
| ✚ Alternador de idioma (Texto de la interfaz del usuario) | - Ninguno - | configurar          |
| ✚ Apuntes de Seguridad de los Sistema Informáticos        | - Ninguno - | configurar eliminar |
| ✚ Atajos                                                  | - Ninguno - | configurar          |
| ✚ Comentarios recientes                                   | - Ninguno - | configurar          |
| ✚ Contenido reciente                                      | - Ninguno - | configurar          |

Panel de control Contenido **Estructura** Apariencia Personas Módulos Configuración Informes Ayuda

Agregar contenido Hallar contenido

Etiquetas HTML permitidas: <a> <em> <strong> <cite> <blockquote> <code> <ul> <ol> <li> <dl> <dt>

Salto automático de líneas y de párrafos.

El contenido del bloque tal como se muestra al usuario.

**OPCIONES DE REGIÓN**

Especificar en qué temas y regiones se muestra este bloque.

**Koi (tema predeterminado)**

Primera barra lateral

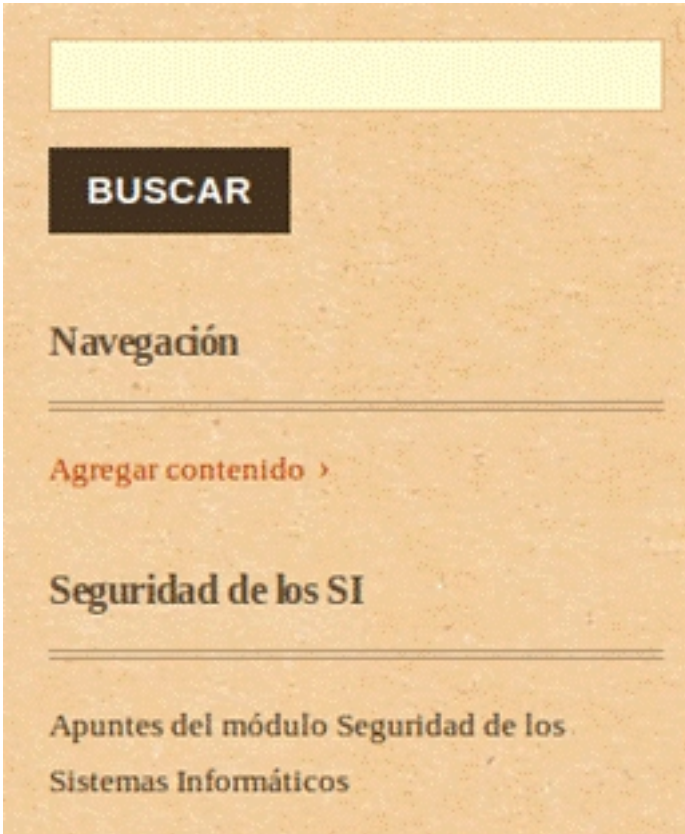
**Seven (tema de administración)**

- Ninguno -

**Bartik**

- Ninguno -

Ahora ya lo tenemos disponible en la región asignada:



El menú de administración de bloques se gestiona en la página de administración de bloques.

Cada menú tiene un bloque correspondiente que se gestiona en la [página de administración de bloques](#).

[+ Añadir menú](#)

## Noticias

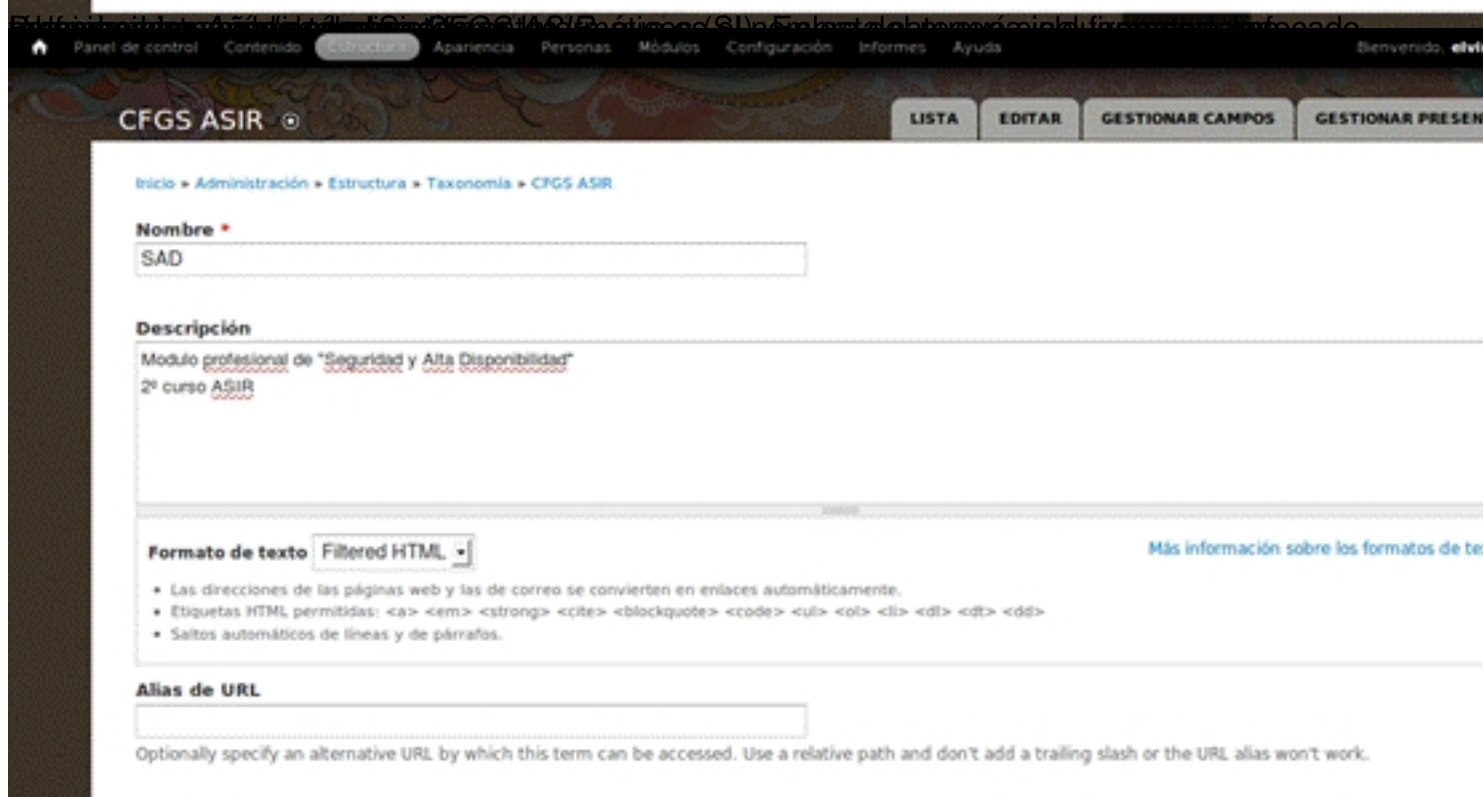
| TÍTULO                                                                                                                                                                            | OPERACIONES                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Management</b><br>El menú <i>Administrar</i> contiene enlaces a tareas administrativas.                                                                                        | <a href="#">listar</a><br><a href="#">enlaces</a><br><a href="#">editar</a><br><a href="#">menú</a> |
| <b>Menú principal</b><br>El menú <i>Principal</i> se usa en muchos sitios web para mostrar las secciones principales del sitio, generalmente en una barra de navegación superior. | <a href="#">listar</a><br><a href="#">enlaces</a><br><a href="#">editar</a><br><a href="#">menú</a> |
| <b>Navegación</b><br>El menú de <i>Navegación</i> contiene enlaces para los visitantes al sitio. Algunos módulos agregan enlaces al menú de <i>Navegación</i> automáticamente.    | <a href="#">listar</a><br><a href="#">enlaces</a><br><a href="#">editar</a><br><a href="#">menú</a> |
| <b>User menu</b><br>El menú <i>Usuario</i> contiene enlaces relacionados con la cuenta del usuario, como el enlace 'Cerrar sesión'.                                               | <a href="#">listar</a><br><a href="#">enlaces</a><br><a href="#">editar</a><br><a href="#">menú</a> |

El menú de administración de bloques se gestiona en la página de administración de bloques.

# MONOGRÁFICO: Drupal 7

Elvira Mifsud-k idatzia

Asteazkena, 2011(e)ko abendua(r)en 07-(e)an 21:27etan



En Drupal se puede crear y editar vocabularios y términos de la siguiente manera:

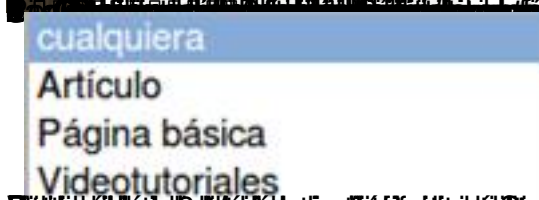
# MONOGRÁFICO: Drupal 7

Elvira Mifsud-k idatzia

Asteazkena, 2011(e)ko abendua(r)en 07-(e)an 21:27etan



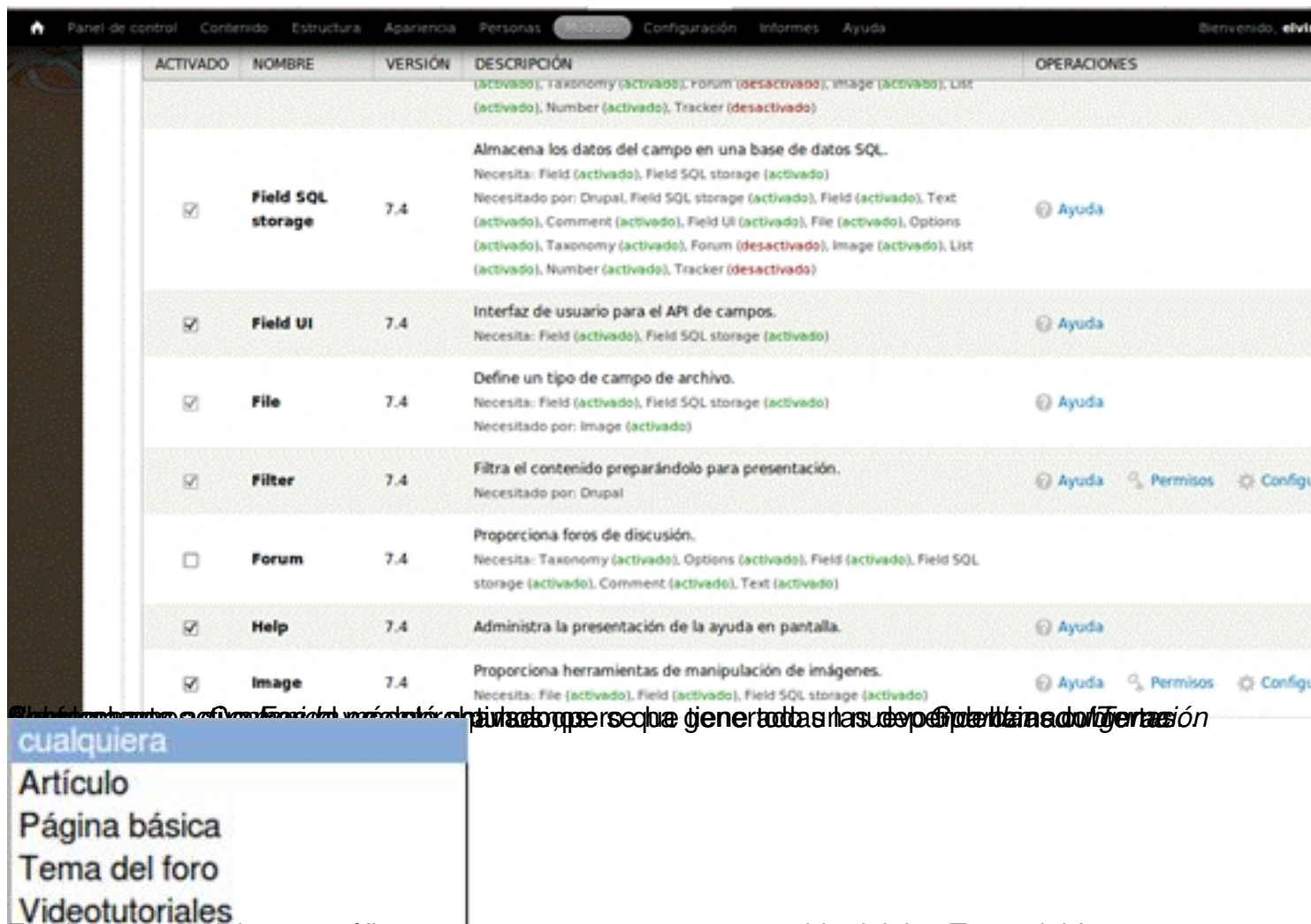
El menú disponible es el que se muestra en la página Añadir nuevo contenido:



## MONOGRÁFICO: Drupal 7

Elvira Mifsud-k idatzia

Asteazkena, 2011(e)ko abendua(r)en 07-(e)an 21:27etan



En el punto 8.3 del monográfico veremos como crear un contenido del tipo Tema del foro.

## 7 Administración de usuarios

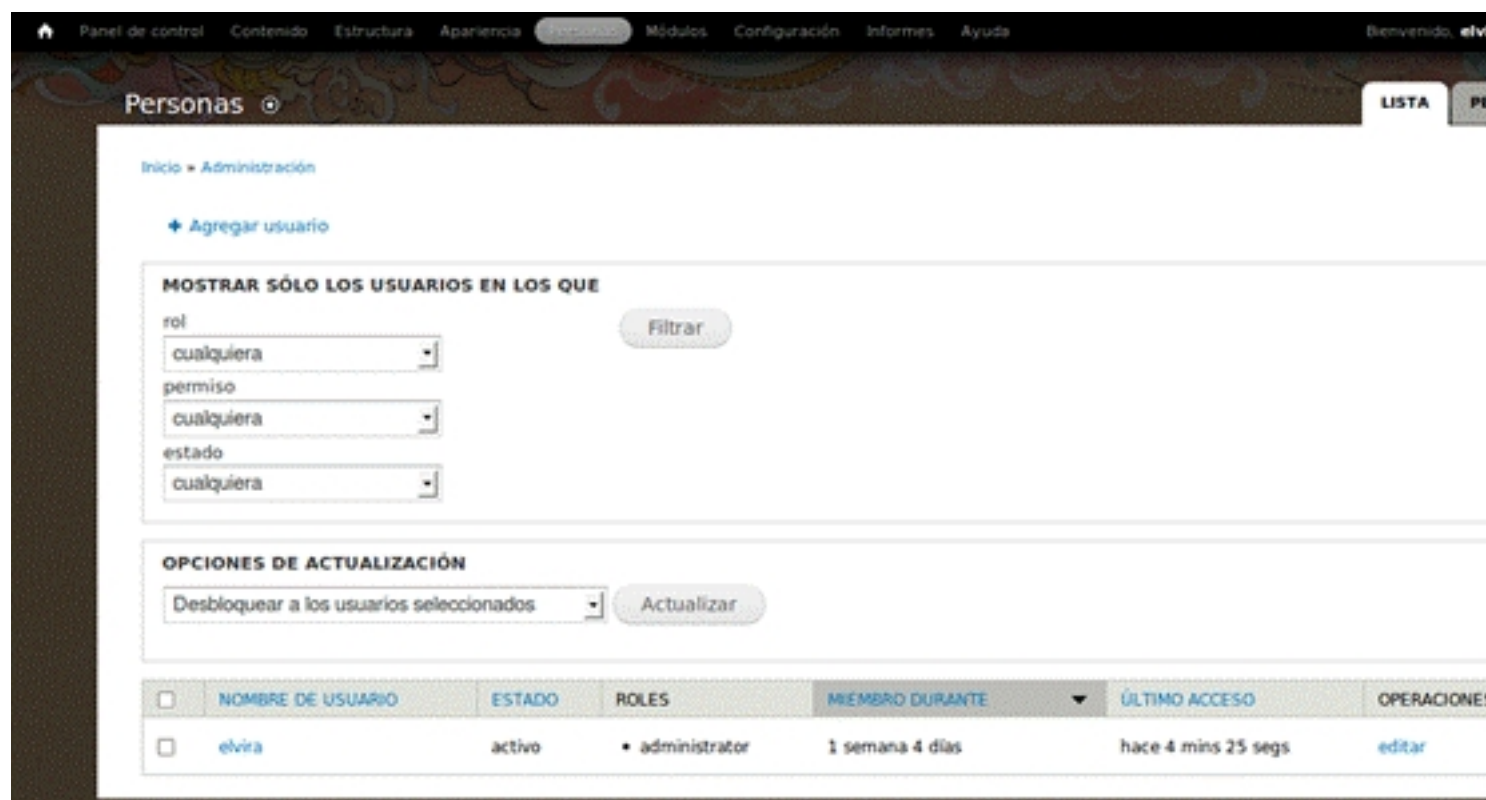
Cuando se instala Drupal se crea un usuario administrador con las funciones de 'jefe total'. Además, también se crean por defecto dos grupos de usuarios que son los:

- usuarios anónimos
- usuarios registrados

A estos dos grupos el administrador puede añadir otros grupos de usuarios cuyas funciones puede definir.

Podemos ver la interfaz relativa a la gestión de usuarios desde la opción del menú principal *Personas*

.



Vemos que existen dos pestañas, una para la *Lista* de usuarios que podemos filtrar en base a sus roles, permisos y estado y la otra pestaña es la de los *Permisos*

.

### 7.1 Gestión de permisos

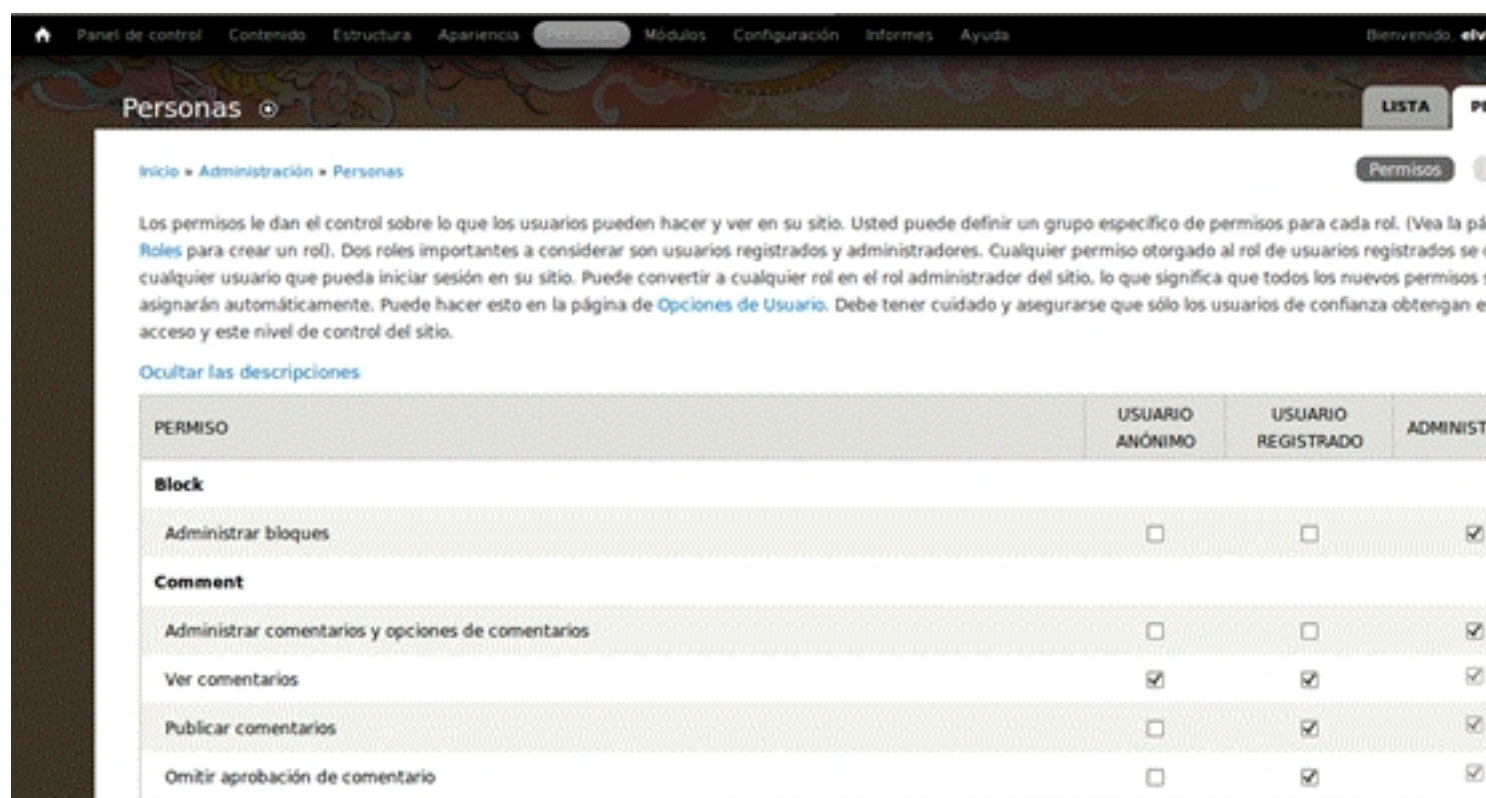
Tal y como indica la propia página, los permisos determinan lo que los usuarios pueden hacer y ver en el sitio web (rol). El administrador puede crear los roles que estime oportuno y puede

asignar a estos roles los permisos convenientes.

Un rol es, por tanto, un grupo de usuarios con unos permisos concretos.

Por ejemplo, un rol básico es el de administrador del sitio y otro es el de usuario registrado. Si el administrador del sitio otorga una serie de permisos al rol de usuario registrado, cualquier usuario que pueda iniciar sesión en nuestro sitio web heredará estos permisos.

Como vemos en la captura la pestaña de *Permisos* a su vez dispone de una interfaz para los permisos propiamente y otra para los roles:



Panel de control Contenido Estructura Apariencia **Permisos** Módulos Configuración Informes Ayuda Bienvenido, elvira

Personas LISTA

Inicio » Administración » Personas Permisos

Los permisos le dan el control sobre lo que los usuarios pueden hacer y ver en su sitio. Usted puede definir un grupo específico de permisos para cada rol. (Vea la página [Roles](#) para crear un rol). Dos roles importantes a considerar son usuarios registrados y administradores. Cualquier permiso otorgado al rol de usuarios registrados se otorgará a cualquier usuario que pueda iniciar sesión en su sitio. Puede convertir a cualquier rol en el rol administrador del sitio, lo que significa que todos los nuevos permisos se asignarán automáticamente. Puede hacer esto en la página de [Opciones de Usuario](#). Debe tener cuidado y asegurarse que sólo los usuarios de confianza obtengan el acceso y este nivel de control del sitio.

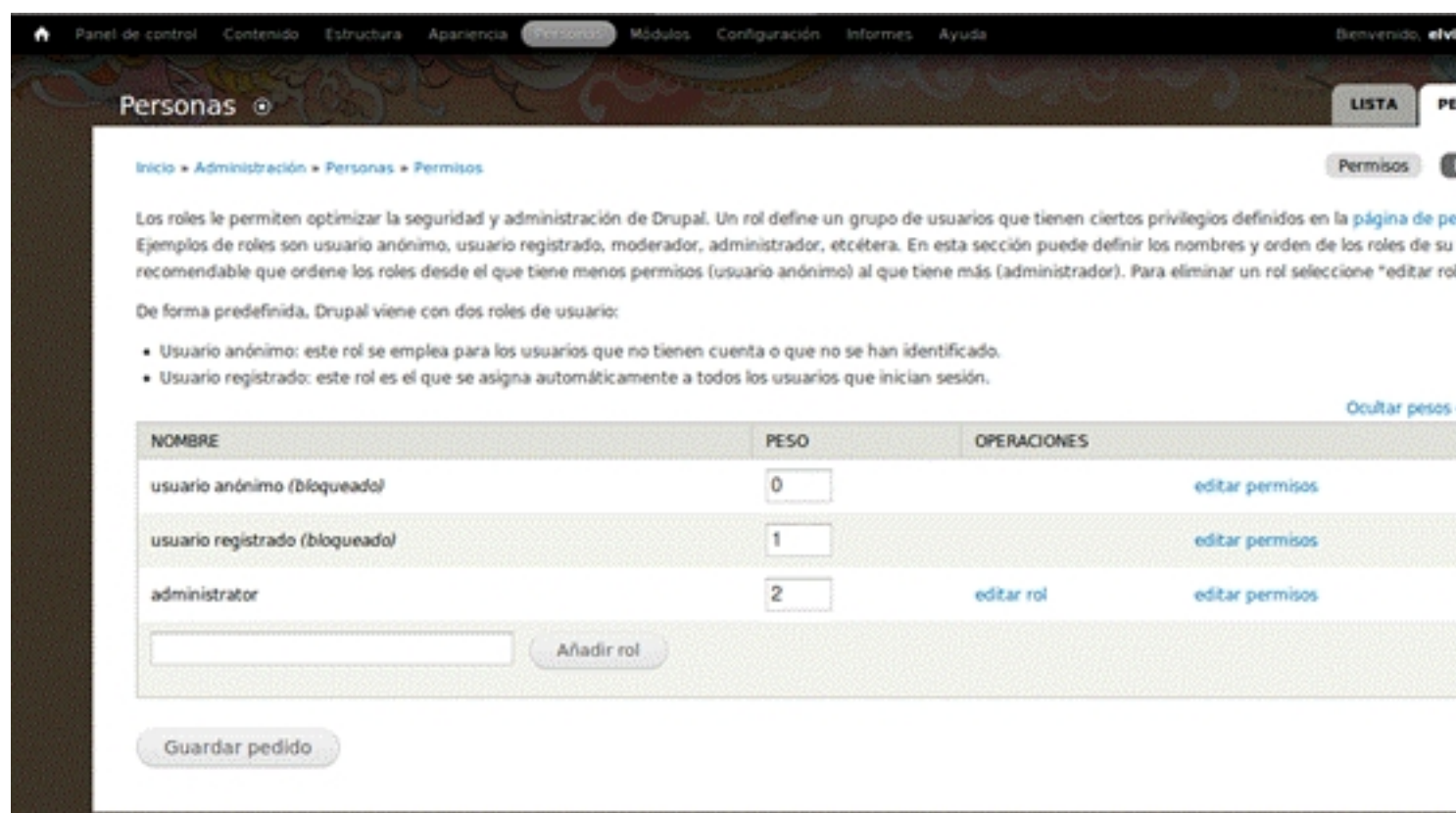
Ocultar las descripciones

| PERMISO                                           | USUARIO ANÓNIMO                     | USUARIO REGISTRADO                  | ADMINISTRADOR                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Block</b>                                      |                                     |                                     |                                     |
| Administrar bloques                               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>Comment</b>                                    |                                     |                                     |                                     |
| Administrar comentarios y opciones de comentarios | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ver comentarios                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Publicar comentarios                              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Omitir aprobación de comentario                   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

En esta interfaz podemos establecer los permisos a los grupos de usuarios existentes.

Los permisos están agrupados por módulos y dentro de cada uno puede haber uno o varios niveles de desglose para la concesión de permisos.

Si vamos a la interfaz de roles vemos los tres roles existentes y la opción de añadir nuevos roles para los usuarios de nuestro sitio web. Comprobamos que inicialmente los roles anónimo y registrado están bloqueados.



Panel de control Contenido Estructura Apariencia **Personas** Módulos Configuración Informes Ayuda Bienvenido, elvira

### Personas

LISTA PERSONAS

Inicio » Administración » Personas » Permisos

Los roles le permiten optimizar la seguridad y administración de Drupal. Un rol define un grupo de usuarios que tienen ciertos privilegios definidos en la [página de permisos](#). Ejemplos de roles son usuario anónimo, usuario registrado, moderador, administrador, etcétera. En esta sección puede definir los nombres y orden de los roles de su sitio web. Es recomendable que ordene los roles desde el que tiene menos permisos (usuario anónimo) al que tiene más (administrador). Para eliminar un rol seleccione "editar rol".

De forma predefinida, Drupal viene con dos roles de usuario:

- Usuario anónimo: este rol se emplea para los usuarios que no tienen cuenta o que no se han identificado.
- Usuario registrado: este rol es el que se asigna automáticamente a todos los usuarios que inician sesión.

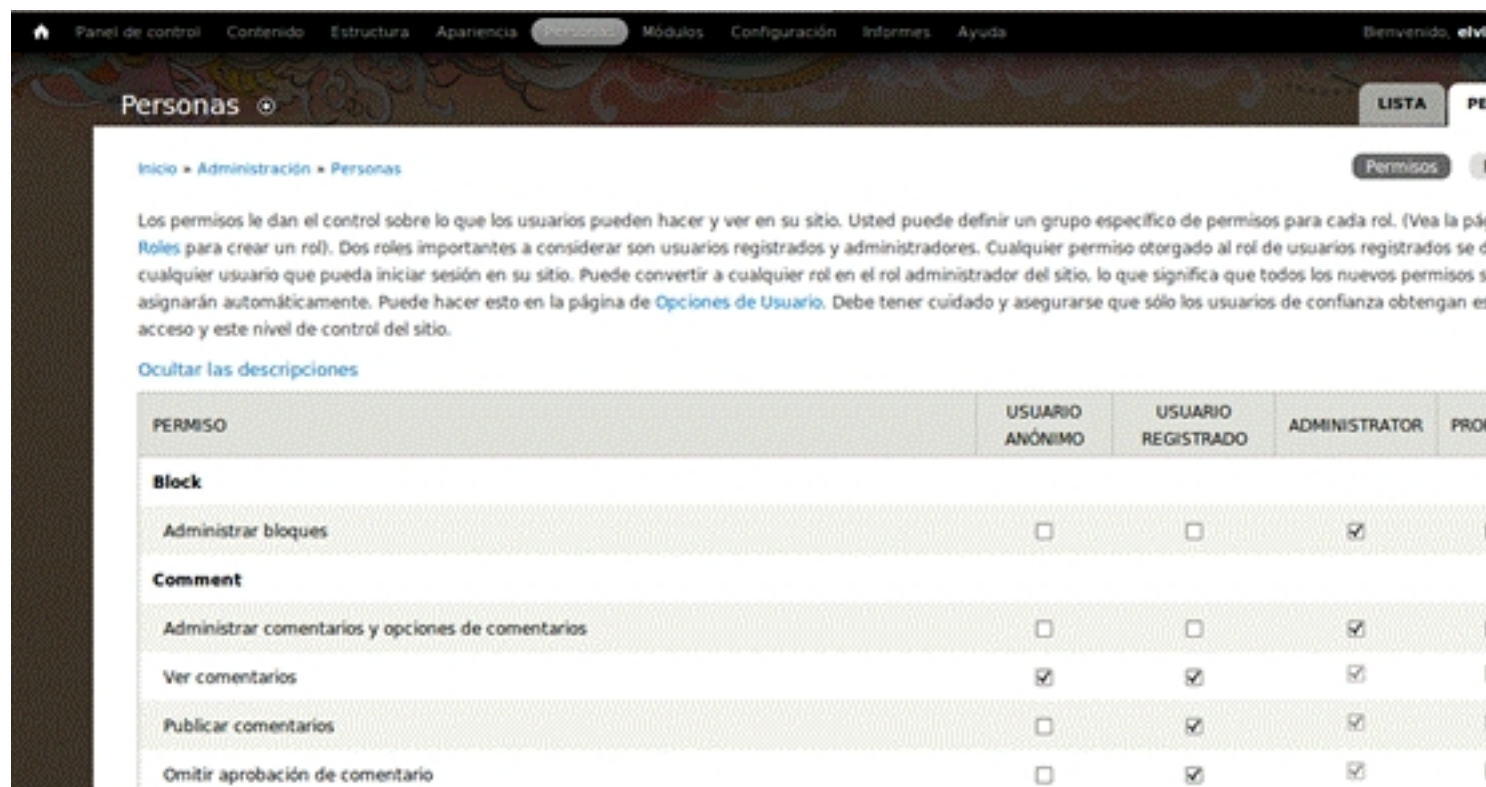
Ocultar pesos

| NOMBRE                         | PESO | OPERACIONES                                                |
|--------------------------------|------|------------------------------------------------------------|
| usuario anónimo (bloqueado)    | 0    | <a href="#">editar permisos</a>                            |
| usuario registrado (bloqueado) | 1    | <a href="#">editar permisos</a>                            |
| administrador                  | 2    | <a href="#">editar rol</a> <a href="#">editar permisos</a> |

Vamos a crear un nuevo rol que llamaremos *Profesor*. Para ello escribimos el nombre y pulsamos en *Añadir rol*.

Una vez creado el rol podremos asignar los permisos para dicho rol desde la entrada *Editar permisos*

o  
tambien  
desde la interfaz de  
*Permisos*,  
que es preferible ya que podemos ver los permisos asignados a nuestro nuevo rol y  
compararlos con los del rol usuario registrado.



Panel de control Contenido Estructura Apariencia **Personas** Módulos Configuración Informes Ayuda Bienvenido, elvira

Personas LISTA PE

Inicio » Administración » Personas Permisos

Los permisos le dan el control sobre lo que los usuarios pueden hacer y ver en su sitio. Usted puede definir un grupo específico de permisos para cada rol. (Vea la página [Roles](#) para crear un rol). Dos roles importantes a considerar son usuarios registrados y administradores. Cualquier permiso otorgado al rol de usuarios registrados se otorgará a cualquier usuario que pueda iniciar sesión en su sitio. Puede convertir a cualquier rol en el rol administrador del sitio, lo que significa que todos los nuevos permisos se asignarán automáticamente. Puede hacer esto en la página de [Opciones de Usuario](#). Debe tener cuidado y asegurarse que sólo los usuarios de confianza obtengan el acceso y este nivel de control del sitio.

Ocultar las descripciones

| PERMISO                                           | USUARIO ANÓNIMO                     | USUARIO REGISTRADO                  | ADMINISTRADOR                       | PROPIETARIO                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Block</b>                                      |                                     |                                     |                                     |                                     |
| Administrar bloques                               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>Comment</b>                                    |                                     |                                     |                                     |                                     |
| Administrar comentarios y opciones de comentarios | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ver comentarios                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Publicar comentarios                              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Omitir aprobación de comentario                   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

De momento le activamos permisos sobre la utilización de los módulos de *Búsqueda y Búsqueda avanzada*

, editar y eliminar términos de la taxonomía creada  
*CFGs ASIR*

. En el punto 10 hablamos del uso de módulos en  
Drupal

Una vez hayamos activado los permisos para nuestro rol de Profesor hay que pulsar en *Guardar permisos*

### 7.2 Creación de cuentas de usuario

Como Administrador del sitio vamos a crear un usuario del nuevo grupo creado. Para ello vamos a *Personas > Agregar usuario*.

Asignamos nombre y contraseña:

Panel de control | Contenido | Estructura | Apariencia | **Personas** | Módulos | Configuración | Informes | Ayuda | Bienvenido, elvi

### Personas

[Inicio](#) » [Administración](#) » [Personas](#)

Esta página web permite que los administradores registren nuevos usuarios. Sus correos electrónicos y nombres de usuario deben ser únicos.

**Nombre de usuario \***

Se permiten espacios en blanco. Salvo los puntos, guiones cortos, apóstrofes y guiones bajos, no se permiten signos de puntuación.

**Dirección de correo electrónico \***

Una dirección de correo electrónico válida. Todos los correos del sistema se enviarán a esta dirección. La dirección de correo no es pública y solamente será usada para recibir una contraseña nueva o para el envío de ciertas noticias y avisos.

**Contraseña \***

Fortaleza de la contraseña: **Bueno**

Las contraseñas coinciden: sí

**Confirmar contraseña \***

Activamos la cuenta y le asignamos rol de *Profesor*.

Por último pulsamos en *Crear nueva cuenta*.

Ahora en la lista de usuarios disponibles ya tenemos a nuestro *profesor1* con el rol de *Profesor*:

| <input type="checkbox"/> | NOMBRE DE USUARIO | ESTADO | ROLES           | MIEMBRO DURANTE | ÚLTIMO ACCESO | OPERACIONES            |
|--------------------------|-------------------|--------|-----------------|-----------------|---------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | profesor1         | activo | • Profesor      | 11 segs         | nunca         | <a href="#">editar</a> |
| <input type="checkbox"/> | elvira            | activo | • administrator | 1 semana 5 días | hace 11 segs  | <a href="#">editar</a> |

### 7.3 Configuración opciones de cuenta de usuario

En el menú de administración existe la entrada *Configuración* de la que todavía no hemos hablado. En general esta entrada sirve para configurar las opciones por defecto de cada menú de administración.

En nuestro caso vamos a ver las opciones por defecto que se asignan al crear una cuenta de usuario. Vamos a *Configuración > Personas > Opciones de la cuenta*.

Hay una serie de opciones generales que dejamos por defecto y que son:

- Usuario administrador: a qué rol se asigna o si se desactiva.
- Opciones de creación/cancelación de cuentas
- Opciones de personalización de la cuenta
- Gestión de los diferentes correos electrónicos que se envían al usuario, con opción a modificar el asunto y cuerpo de los correos.

Por último pulsamos en *Guardar configuración*.

Comprobamos que hay disponibles dos pestañas mas (como en otras opciones de administración). La primera permite añadir, editar y reordenar los campos para completar la información de la cuenta del usuario y la segunda gestiona cómo se deben mostrar los campos del perfil de usuario.

### 7.4 Cambios generales en cuentas de usuario

En sitios web que tienen gran cantidad de usuarios de diferentes roles, Drupal permite hacer cambios generales sobre usuarios que hemos seleccionado.

Para ello vamos a *Personas* y, bien filtramos usuarios por un rol, permiso o estado, o bien seleccionamos usuarios concretos de la lista presentada. Con todos los usuarios podemos bloquearles la cuenta, modificar su idioma, zona horaria, etc.

## 8 Creación de contenidos

### 8.1 Creación de un contenido de tipo página

Vamos a *Contenido > Agregar contenido > Página básica*.

La siguiente figura muestra la primera parte de la interfaz de creación del contenido. En ella se indica el título de la página, un resumen si quiere utilizar esta opción (si no se utiliza se tomara una pequeña porción del texto como resumen) y el cuerpo de la página.

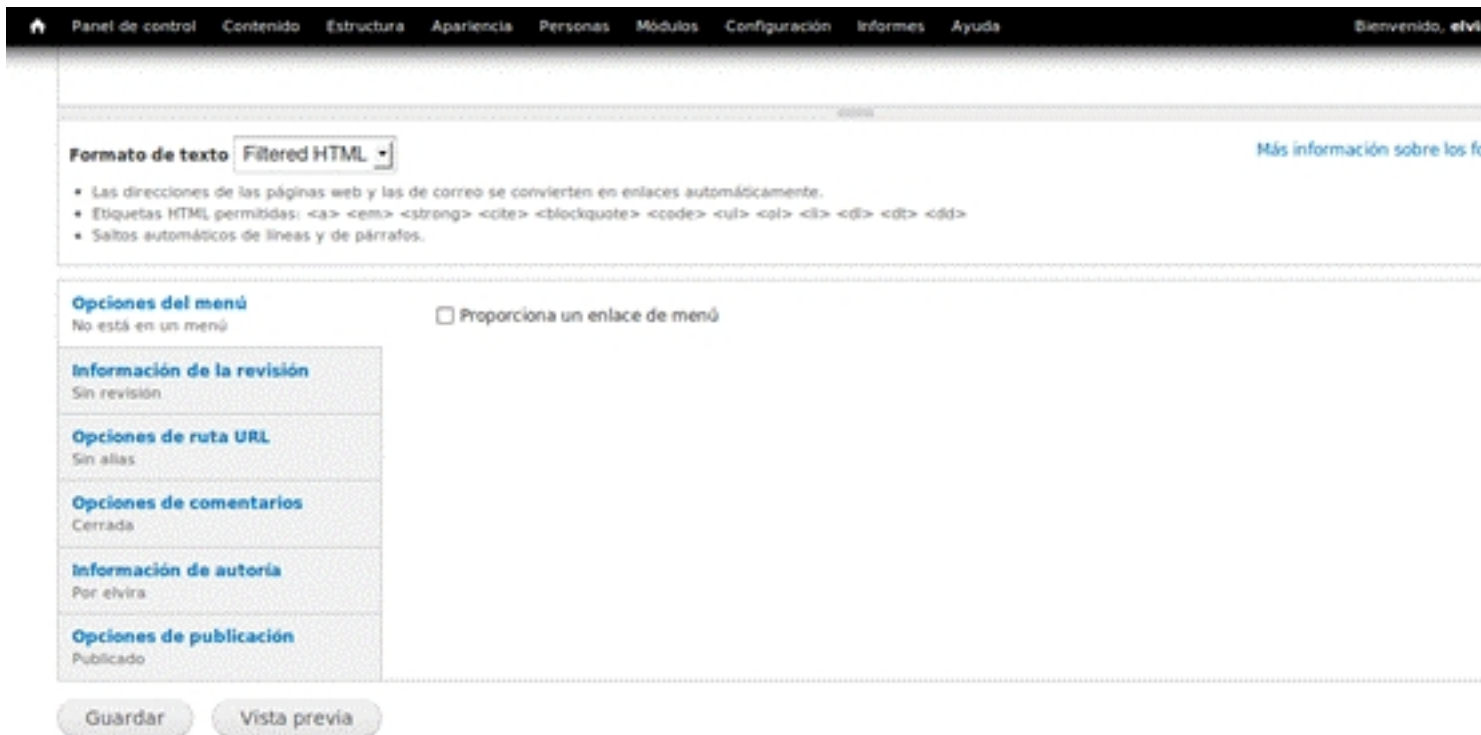
The screenshot shows the Drupal 7 interface for creating a new page. At the top, there is a navigation bar with links: Panel de control, Contenido, Estructura, Apariencia, Personas, Módulos, Configuración, Informes, Ayuda, and a user greeting 'Bienvenido, elvira'. Below the navigation bar, the breadcrumb trail is 'Inicio > Agregar contenido'. The main heading is 'Crear Página básica'. The form has three main sections: 1. 'Title' with a red asterisk, containing the text 'Información sobre "Seguridad y alta disponibilidad"'. 2. 'Resumen (Ocultar resumen)', which is a text area containing a preview of the page content: 'Breve resumen de los contenidos, metodología de trabajo y evaluación del módulo profesional del ciclo formativo de grado superior ASIR, llamado "Seguridad y alta disponibilidad"'. Below this text area is a note: 'Déjelo en blanco para usar como resumen un fragmento recortado del texto completo.' 3. 'Body', which is a larger text area containing the main content: 'El módulo profesional "Seguridad y alta disponibilidad" consta de 5h semanales agrupadas en dos bloques de 3 y 2h respectivamente. Los contenidos básicos están regulados por Real Decreto de ...'.

La segunda figura muestra diferentes opciones para nuestra página, como son el tipo de lenguaje HTML que utilizamos, opciones de comentarios, de publicación, etc.

# MONOGRÁFICO: Drupal 7

Elvira Mifsud-k idatzia

Asteazkena, 2011(e)ko abendua(r)en 07-(e)an 21:27etan



## MONOGRÁFICO: Drupal 7

Elvira Mifsud-k idatzia

Asteazkena, 2011(e)ko abendua(r)en 07-(e)an 21:27etan

The image shows a screenshot of a Drupal 7 website. The top navigation bar includes links for Panel de control, Contenido, Estructura, Apariencia, Personas, Módulos, Configuración, Informes, and Ayuda. The main header features a decorative banner with the text "localhost.drupal7" and a "Funciona con Drupal" badge. Below the banner, there is a section titled "13 AGO 2011 Inicio de curso 2011-2012" by elvira. The content area displays a forum post titled "Practicas de Seguridad" with a description: "Foro dedicado a la resolución de incidencias relacionadas con las prácticas del módulo profesional 'Seguridad y alta disponibilidad'." The post is in the "Foros" section, and the text format is set to "Filtered HTML". The URL alias is "foro-practicas".

Panel de control Contenido Estructura Apariencia Personas Módulos Configuración Informes Ayuda Bienvenido, elvira

# localhost.drupal7

Funciona con Drupal

13 AGO 2011 **Inicio de curso 2011-2012** by elvira

El próximo día 19 de Septiembre dará comienzo el curso escolar 2011 - 2012. La recepción de los alumnos la hará el tutor de cada grupo, dará la bienvenida y explicará los detalles de funcionamiento del curso. Los alumnos con anterioridad deben consultar las listas publicadas de los diferentes niveles, cursos y grupos para conocer su horario y aula asignada.

Tags: [Inicio](#), [curso](#)

[Leer más](#) [Añadir nuevo comentario](#)

**Buscar**

**Navegación**

[Agregar contenido](#)

[Foros](#)

**Seguridad de los SI**

Apuntes del módulo Seguridad de los SI

**Foros**

LISTA EDITAR GESTIONAR CAMPOS GESTIONAR PRESEN

Inicio » Administración » Estructura » Taxonomía » Foros

**Nombre \***

Practicas de Seguridad

**Descripción**

Foro dedicado a la resolución de incidencias relacionadas con las prácticas del módulo profesional "Seguridad y alta disponibilidad".

**Formato de texto** Filtered HTML

Más información sobre los formatos de texto

- Las direcciones de las páginas web y las de correo se convierten en enlaces automáticamente.
- Etiquetas HTML permitidas: <a> <em> <strong> <cite> <blockquote> <code> <ul> <ol> <li> <dl> <dt> <dd>

- Salto automático de líneas y de párrafos.

**Alias de URL**

foro-practicas

Optionally specify an alternative URL by which this term can be accessed. Use a relative path and don't add a trailing slash or the URL alias won't work.

**RELACIONES**

Si vemos ahora los foros disponibles comprobamos que existen dos:

# MONOGRÁFICO: Drupal 7

Elvira Mifsud-k idatzia

Asteazkena, 2011(e)ko abendua(r)en 07-(e)an 21:27etan

Panel de control Contenido **Estructura** Apariencia Personas Módulos Configuración Informes Ayuda Bienvenido, elvira

## Foros

LISTA EDITAR GESTIONAR CAMPOS GESTIONAR PRESEN

[Inicio](#) » [Administración](#) » [Estructura](#) » [Taxonomía](#)

Los Foros contienen términos agrupados bajo sus términos padres. Puede reorganizar los términos de Foros usando sus iconos de arrastrar y soltar.

[+ Agregar término](#)

[Ocultar pesos](#)

| NOMBRE                 | PESO | OPERACIONES            |
|------------------------|------|------------------------|
| Debate general         | 0    | <a href="#">editar</a> |
| Practicas de Seguridad | 0    | <a href="#">editar</a> |

[Guardar](#) [Restablecer a alfabético](#)

Panel de control Contenido Estructura Apariencia Personas Módulos Configuración Informes Ayuda Bienvenido, elvira

## Crear Tema del foro

[Inicio](#) » [Agregar contenido](#)

**Asunto \***

Prácticas de Unidad 1

**Foros \***

Practicas de Seguridad

**Body (Editar resumen)**

Las prácticas de la Unidad 1 deben ser entregadas el día 30 de Septiembre.

Cualquier duda ponedla por escrito en el foro para que pueda compartirse tanto el problema como la solución indicada.

| Panel de control   Contenido   Estructura   Apariencia <b>Personas</b> Módulos   Configuración   Informes   Ayuda |                          |                          |                                     | Bienvenido, elvira |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------|--|--|
| PERMISO                                                                                                           | USUARIO ANÓNIMO          | USUARIO REGISTRADO       | ADMINISTRADOR                       |                    |  |  |
| Artículo: Editar contenido propio                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |  |  |
| Artículo: Editar cualquier contenido                                                                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |  |  |
| Artículo: Borrar contenido propio                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |  |  |
| Artículo: Borrar cualquier contenido                                                                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |  |  |
| Página básica: Crear contenido nuevo                                                                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |  |  |
| Página básica: Editar contenido propio                                                                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |  |  |
| Página básica: Editar cualquier contenido                                                                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |  |  |
| Página básica: Borrar contenido propio                                                                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |  |  |
| Página básica: Borrar cualquier contenido                                                                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |  |  |
| Videotutoriales: Crear contenido nuevo                                                                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                    |  |  |
| Videotutoriales: Editar contenido propio                                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                    |  |  |
| Videotutoriales: Editar cualquier contenido                                                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                    |  |  |
| Videotutoriales: Borrar contenido propio                                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                    |  |  |
| Videotutoriales: Borrar cualquier contenido                                                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                    |  |  |

## 9 Uso de los nodos en Drupal 7

Cualquier elemento de contenido en Drupal 7 internamente se identifica mediante un nodo.

Cada nodo tiene su identificador único en la table *node* de la base de datos de Drupal. Lo podríamos comprobar yendo a <http://localhost/phpmyadmin/>.

Por ejemplo, el artículo o página básica que hemos creado en el punto anterior, si vemos en la zona de URL comprobamos que se corresponde con la dirección <http://localhost/drupal/node/2>. Es decir, el nodo 2 es el identificador del artículo que hemos creado.

Por lo tanto, cada vez que creamos un contenido estamos creando un nuevo nodo que podremos editar si tenemos los permisos adecuados.

Pero no todos los nodos son iguales, es decir, no todos tienen la misma estructura. Los nodos básicos (como pueda ser el asociado a un tipo artículo) almacenan cierta información. Pero existen nodos específicos asociados a módulos que, al activarlos y generar contenidos de estos tipos, almacenan información complementaria que amplían la información de un nodo básico.

Todavía no hemos hablado de los módulos, pero como ejemplo podemos decir que existe un módulo para las encuestas (poll). Si activamos este módulo (en el punto siguiente explicamos cómo) podremos generar formularios de encuestas que internamente se identificarán como nodos y en la tabla se almacenará toda la información necesaria.

Si de un nodo básico se almacenan los campos identificador, título y cuerpo, de un nodo tipo encuesta se almacena, además de estos campos, la fecha de expiración, el identificador de usuario, un identificador de voto y otras opciones específicas de la encuesta.

Pero, en Drupal no son todos los nodos. Por ejemplo, los bloques, los usuarios y los comentarios no son nodos.

---

## 10 Módulos en Drupal 7

La funcionalidad de Drupal 7 está basada en la utilización de módulos. Existen ciertos módulos que son obligatorios, que se instalan y activan por defecto al instalar la herramienta. Pero existen muchos otros módulos que son opcionales y cuya activación o instalación-activación amplían las funciones disponibles.

El acceso principal a los módulos requiere ser administrador y es directa desde el menú superior *Módulos*.

Hay módulos cuya casilla de activación está sombreada y que, por lo tanto, no podemos desactivar. Son módulos imprescindibles para el funcionamiento de Drupal. En muchos de ellos se indica qué parte o función de Drupal

MONOGRÁFICO: Drupal 7

Elvira Mifsud-k idatzia  
Asteazkena, 2011(e)ko abendua(r)en 07-(e)an 21:27etan

requiere dicho módulo. Son módulos del core de Drupal obligatorios.

La figura siguiente muestra una pequeña parte de la lista de módulos disponibles y en ella se puede observar qué operaciones se pueden realizar sobre ellos. También podemos ver la opción *de Instalar nuevo módulo*.



Como ejemplo de activación simple de módulo activamos *Poll (Encuestas)* que es el módulo que permite que el sitio capture votos sobre diferentes temas en forma de preguntas de opción múltiple.

Guardar configuración

Este módulo *Poll* es un módulo del core de Drupal pero no es indispensable para su funcionamiento.

Si ahora vamos a la lista de módulos vemos que en *Poll* al activarlo han aparecido dos operaciones:  
*Ayuda y Permisos*. Si vamos a *Permisos*

podremos indicar las acciones disponibles sobre la encuestas y qué roles de nuestro sistema tienen opción a administrarlas.

Existen también los módulos externos que no aparecen en la lista, pero que podemos descargar, instalar y activar. Por ejemplo, desde el sitio oficial de Drupal <http://drupal.org/project/modules>

| PERMISO                                                                                                     | USUARIO ANÓNIMO          | USUARIO REGISTRADO       | ADMINISTRADOR                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <b>Overlay</b>                                                                                              |                          |                          |                                     |
| Acceder a la capa de administración superpuesta.<br>Ver las páginas administrativas en la capa superpuesta. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>Path</b>                                                                                                 |                          |                          |                                     |
| Administrar alias de URL                                                                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Crear y editar alias de URL                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>Poll</b>                                                                                                 |                          |                          |                                     |
| Votar en encuestas                                                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cancelar y cambiar los propios votos                                                                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ver resultados de votaciones                                                                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Como ejemplo práctico de activación y configuración de módulo incluido en Drupal vamos a trabajar con el módulo

*Blog*

y el de

*Encuestas*

. Pero existen muchos otros interesantes como el módulo

*Contact*

que nos pueden servir para crear formularios de contacto personalizados, o el

*Content*

*Traslation*

que permite el contenido sea traducido a varios idiomas,

etc

, los cuales simplemente habrá que activar y configurar.

### 10.1 Módulo Blog

Como administrador lo activamos desde la opción de menú *Módulos* y guardamos la configuración.

Ahora indicamos qué roles pueden actuar sobre los blogs y qué pueden hacer. Para ello vamos al menú *Personas > Permisos* y permitimos al rol Profesor crear entradas de blog, editarlas y eliminarlas. Marcamos las casillas correspondientes y vamos a G  
*uardar permisos*

Abrimos una sesión en Drupal como un usuario del rol Profesor para crear una entrada de blog. Vamos en el menú de *Navegación a Agregar contenido >*  
*Entrada de blog.*

Damos un título a la entrada y escribimos el texto que consideremos y pulsamos en *Guardar*:





**User menu**

---

[Cerrar sesión](#)

[Mi cuenta](#)

**Encuesta**

---

¿Qué tipo de formación en FP prefieres impartir?

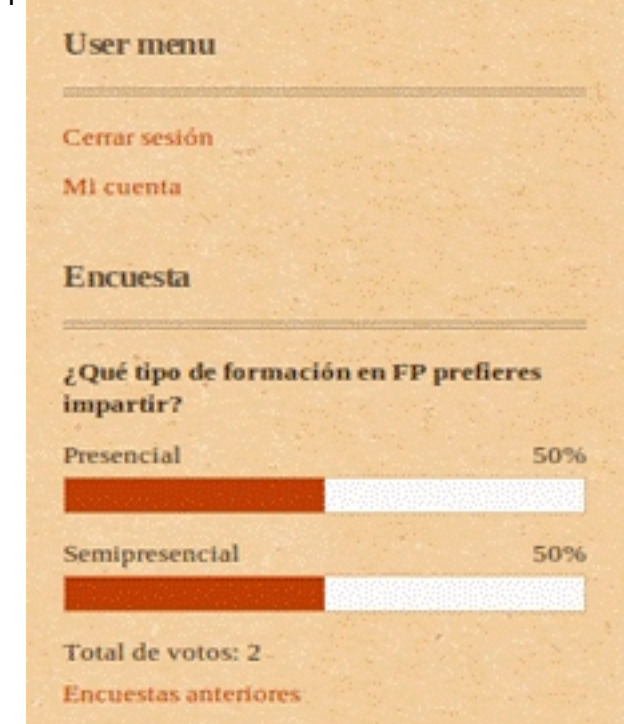
☐ Presencial

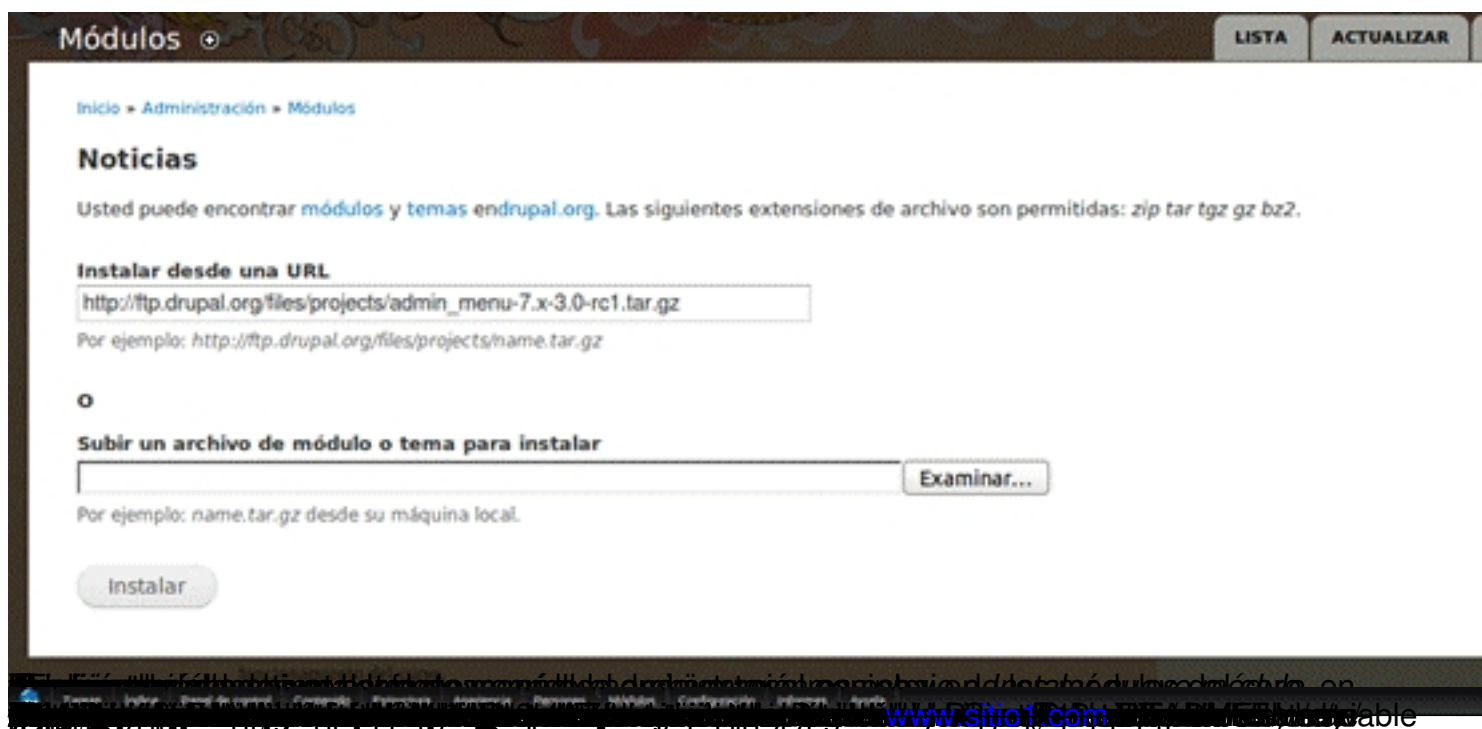
☐ Semipresencial

**VOTAR**

[Encuestas anteriores](#) [Resultados](#)

Si el usuario no ha votado antes, se le muestra el formulario de votación. Si ya ha votado, se le muestra el resultado de la encuesta.





## 11 Sindicación desde Drupal

Recordemos que un canal web o feed se define como un medio de redifusión de contenido web y se utiliza para suministrar información actualizada a sus suscriptores.

Desde Drupal 7 se puede trabajar con feeds tanto RSS<sup>[4]</sup>, RDF<sup>[5]</sup> como Atom<sup>[6]</sup>. Esto quiere decir que, cuando desde Drupal se está generando contenido, estos feeds permiten que se repliquen en todos aquellos sitios que nos han sindicado.

Un lector o agregador de feeds es una aplicación local o basada en web que interpreta los archivos RSS y visualiza su contenido.

Si se disponen de varios feeds RSS podemos leer una versión resumida de los contenidos de diferentes sitios web sin tener que visitarlos uno por uno. Solo se accedería cuando se quisiera leer la versión completa.

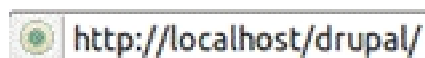
Cada vez que un usuario añade un feed o canal a su agregador o lector de feeds se dice que se suscribe a ese feed

.

### 11.1 Drupal como servidor de sindicación

La sindicación de nuestros contenidos se puede realizar gracias a un módulo core de Drupal que por defecto viene ya activado. En este caso nuestro Drupal está actuando como servidor de sindicación ya que otros sitios agregan nuestros contenidos.

La barra de URL muestra a la derecha el símbolo de sindicación que permitirá syndicar nuestro sitio web:



La ruta al feed RSS genérico de nuestro sitio Drupal es [http:// localhost/drupal /rss.xml](http://localhost/drupal/rss.xml) . Pero también se pueden tener feeds a partes del sitio:

- Si pulsamos sobre alguna de las etiquetas de nuestros artículos podemos acceder al Feed para esa etiqueta.
- Si pulsamos sobre cualquiera de las categorías o foros accedemos al Feed para ese determinado foro.

En *Configuración > Servicios web > Publicación RSS* podemos configurar (dejamos las opciones por defecto):

- Número de elementos de cada canal de noticias
- Contenido sindicado:
- Sólo títulos
- Títulos y resúmenes
- Texto completo

### 11.2 Drupal como cliente de sindicación

Pero Drupal 7 también puede actuar como agregador de feeds RSS de otros sitios web. Para ello dispone del módulo *Aggregator* core, que no viene activado por defecto y que vamos a activar. Su objetivo es integrar contenido sindicado (canales de noticias RSS, RDF y Atom).

Para ello:

- Activar módulo: ir a *Módulos > Aggregator*, activar y *Guardar configuración*.

- Dar permisos: ir a *Personas > Permisos* y activar para el módulo *Aggregator* permisos para los roles de usuario anónimo y registrado, en concreto para:
  - Acceder a canales de noticias
  - *Guardar permisos.*
- Comprobamos que el rol de Profesor, como usuario registrado que es, hereda este permiso.
- Vamos ahora a: *Configuración > Servicios web > Agregador de canales de noticias*, cuyo objetivo es configurar qué contenido agrega nuestro sitio desde otros sitios, la frecuencia de actualización y su categorización.

Añadimos un canal de noticias referenciando al Observatorio Tecnológico del ITE: <http://recursostic.educacion.es/observatorio/web/es/home?format=feed&type=rss>

- Pulsar en *Guardar*.
- Para actualizar el feed podemos esperar a que transcurra el intervalo de actualización dado o podemos ir a *Informes > Informe de estado > Ejecutar cron manualmente*.

Podemos también categorizar los feeds de forma que queden agrupados elementos de canales de diferentes canales de noticias. Por ejemplo, varios canales relacionados con deportes pueden pertenecer a una categoría llamada *Deportes*.

Por ejemplo, si tenemos varios canales de noticias relacionadas con publicaciones técnicas relacionadas con las TIC en la educación, podemos editar cada uno de estos canales y asociarlos a una categoría ya existente TIC\_Educación.

Ahora, al editar nuestro único canal creado Observatorio-ITE ya nos aparece en la parte inferior la opción de asociar el canal a la categoría creada (Categorizar elementos de noticias):

Inicio » Administración » Configuración » Servicios web » Agregador de canales de noticias

### Noticias

**Título \***  
Observatorio-ITE  
El nombre del canal de noticias (o el nombre del sitio web que provee el canal).

**URL \***  
http://recursostic.educacion.es/observatorio/web/es/home?format=feed&type=  
La URL completa del canal de noticias.

**Intervalo de actualización**  
1 día  
El lapso entre actualizaciones de las fuentes. Es necesario que la [tarea de mantenimiento cron](#) esté correctamente configurada.

**Elementos de noticias en bloque**  
5  
Drupal puede crear un bloque con las noticias mas recientes de este canal. Puede [configurar los bloques](#) para mostrarlos en la barra lateral de su página. Estas permiten configurar el número de artículos de noticias a mostrar en este bloque de canal. Si selecciona '0', este bloque de canal de noticias quedará desactivado.

**Categorizar elementos de noticias**  
☒ TIC\_Educación  
Los nuevos elementos de los canales de noticias se organizan automáticamente en las categorías marcadas.

De esta forma podemos organizar nuestros feeds agrupandolos en categorías.

Obtener feeds es tan sencillo como acceder a Internet. Los propios sitios web, blogs, etc proporcionan esta opción. Por ejemplo, si lo que queremos es syndicar noticias sobre Drupal podemos utilizar Google y buscar la palabra Drupal y en Noticias ya tenemos la opción de syndicar, es decir copiar el

feed

RSS. De esta forma aprovechamos que Google tendrá actualizadas estas noticias de orígenes diferentes y nosotros las tendremos también actualizadas.

Una vez hemos copiado el feed vamos al *Agregador de canales de noticias* y creamos un nuevo canal 'Noticias

Drupal

' y en la URL pegamos el

feed

. Si tenemos una categoría

específica

para este tema podemos categorizar el canal creado.

*Guardar*

.

Al igual que hemos hecho antes, si queremos que se actualice de forma inmediata hemos de ir a *Informes > Informe de estado > Ejecutar cron manualmente*.

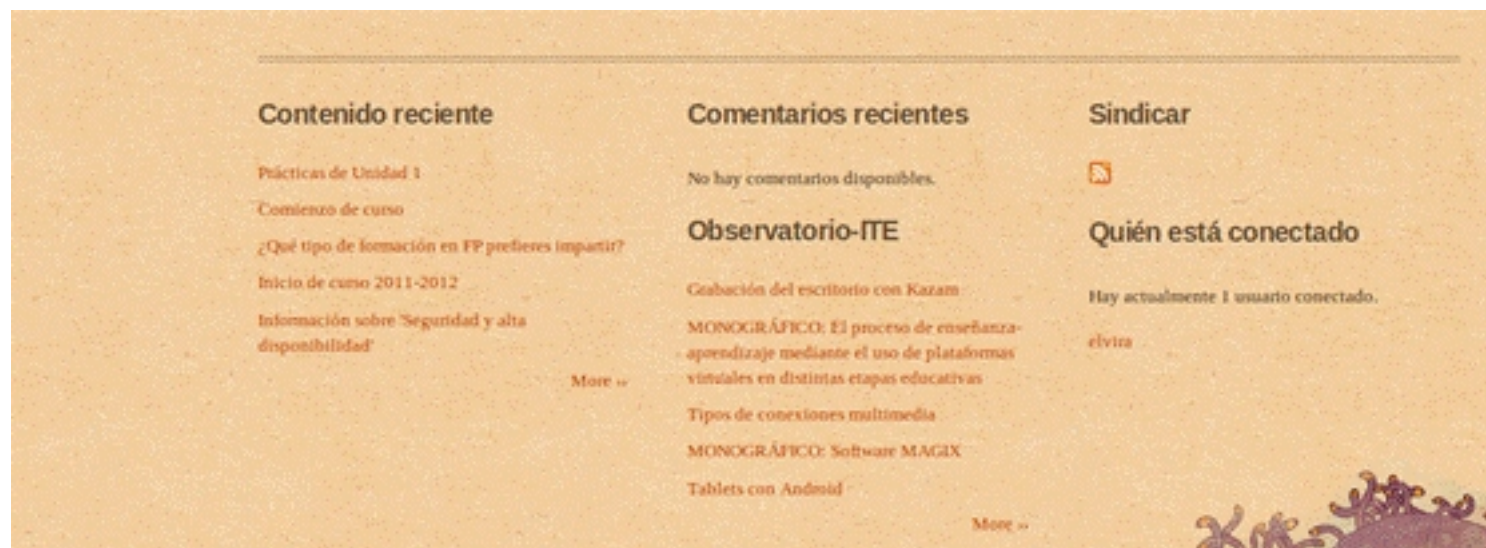
Drupal 7 al crear nuevos canales de noticias y/o categoría genera bloques asociados que están desactivados por defecto. Podemos activarlos e indicar en qué zona de nuestro sitio estarán visibles y a qué nivel.

Fijémonos que al crear el canal de noticias aparece un campo que indica 'Elementos de noticias en bloque'. En el podemos decir hasta cuantos canales queremos tener disponibles en el bloque generado.

| Desactivado                                                    |                                          |                                  |                       |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Atajos                                                         | <input type="text" value="- Ninguno -"/> | <input type="text" value="-11"/> | <a href="#">confi</a> |
| Elementos más recientes de la categoría TIC_Educación          | <input type="text" value="- Ninguno -"/> | <input type="text" value="0"/>   | <a href="#">confi</a> |
| Elementos más recientes del canal de noticias Observatorio-ITE | <input type="text" value="- Ninguno -"/> | <input type="text" value="0"/>   | <a href="#">confi</a> |

Lo activamos y posicionamos en la segunda columna del pie de página y pasamos a configurarlo. Le damos un título y permitimos que esté accesible a los usuarios registrados.

Vamos a *Inicio* y comprobamos la sindicación realizada:



Por último decir que OPML és un formato XML utilizado para intercambiar múltiples canales entre agregadores. Un documento OPML puede contener muchos canales. Drupal puede analizar el archivo e importar todos los canales de una sola vez, ahorrando así el trabajo de añadirlos manualmente. Se puede cargar un archivo local del ordenador o introducir una URL desde donde Drupal puede descargarlo.

---

## 12 Soporte multi-idioma

Vamos al menú *Módulos* y activamos el *Content Traslation* y Guardamos configuración.

A continuación podemos ver que en dicho módulo tenemos activas las opciones de *Permisos* que podemos configurar.

### 12.1 Configuración

- Pulsamos en *Permisos* y a los usuarios con rol de usuario registrado le dejamos que realice traducciones de contenido (por ejemplo). *Guardar permisos.*
- *En el menú de administración vamos a Configuración > Regional e Idioma > Idiomas y añadir y activar los idiomas que se necesiten. En nuestro caso Inglés y Español.*

### 12.2 Activar el soporte de traducción

- Ir a la opción de menú de administración *Estructura > Tipos de Contenido*
- Seleccionar el tipo de contenido que se quiere traducir y pulsar en *Editar*. En *Opciones de publicación > Funcionamiento multi-idioma* lo dejamos *Habilitado con traducción*.
- Hacer lo mismo para todos los tipos de contenido que queramos con soporte multi-idioma.

Al crear o editar contenido de los tipos en los que se ha activado esta opción, hemos de seleccionar el idioma en la lista desplegable que muestra.

## MONOGRÁFICO: Drupal 7

Elvira Mifsud-k idatzia

Asteazkena, 2011(e)ko abendua(r)en 07-(e)an 21:27etan

También comprobamos que, si el rol del usuario tiene los permisos adecuados, tendrá disponible una nueva pestaña *Traducir* para realizar la traducción.

The screenshot shows the 'Edit Article' page in Drupal 7. The breadcrumb trail is 'Inicio » Inicio de curso 2011-2012'. The page title is 'Editar Artículo Inicio de curso 2011-2012'. There are 'VER' and 'EDIT' buttons. The 'Noticias' section contains a 'Title' field with 'Inicio de curso 2011-2012', a 'Tags' field with 'Inicio, curso', and a 'Body' field with the text: 'El próximo día 19 de Septiembre dará comienzo el curso escolar 2011 - 2012. La recepción de los alumnos la hará el tutor de cada grupo, dará la bienvenida y explicará los detalles de funcionamiento del curso. Los alumnos con anterioridad deben consultar las listas publicadas de los diferentes niveles, cursos y grupos para conocer su horario y aula asignada.'

En esta pestaña se nos da la opción de generar la traducción:

The screenshot shows the 'Translations' page in Drupal 7. The breadcrumb trail is 'Inicio » Inicio de curso 2011-2012'. The page title is 'Traducciones de Inicio de curso 2011-2012'. There are 'VER' and 'EDIT' buttons. The text explains that translations are managed with translation groups. Below is a table with the following data:

| IDIOMA           | TÍTULO                    | ESTADO       | OPERACIONES        |
|------------------|---------------------------|--------------|--------------------|
| Spanish (origen) | Inicio de curso 2011-2012 | Publicado    | editar             |
| English          | n/d                       | Sin traducir | agregar traducción |

Pulsamos en *Agregar traducción* y se genera un nuevo nodo en el que tendremos que incluir la traducción correspondiente al texto del artículo. Hay que tener en cuenta que la traducción del

texto la hace el usuario.

Al *Guardar* e ir de nuevo a *Inicio* vemos que el artículo tiene la opción del idioma al pie del texto ( English). Vemos también las opciones de *Editar* y *Traducir* porque estamos como administradores.



Si se quiere disponer de todo el sitio en bilingüe con opción a conmutar de idioma se ha de instalar el modulo de internacionalización *i18n*, que está disponible en <http://drupal.org/project/i18n> e instalamos siguiendo los pasos del punto 10.3.

Comprobamos en la web de Drupal que indica que este módulo *i18n* requiere tener instalado

en módulo *Variable* que instalamos y activamos de la misma forma tanto el módulo principal como todos los módulos que ha arrastrado.

Ahora ya podemos activar el módulo i18n.

Vamos ahora a *Estructura > Bloques* y activamos el bloque *Alternador de idiomas* y lo situamos en el **Header Menu**.

### Noticias

| BLOQUE                                                  | REGIÓN      | PESO | OPERACIONES                |
|---------------------------------------------------------|-------------|------|----------------------------|
| <b>Header menu</b>                                      |             |      |                            |
| Alternador de idioma (Texto de la interfaz del usuario) | Header menu | -1   | <a href="#">configurar</a> |

Vamos ahora a configurarlo. Le asignamos el nombre Idioma y dejamos que todos los usuarios puedan utilizar este alternador de idioma, que se muestre el bloque para cualquier tipo de contenido. *Guardar* el bloque.

---

## 13 Conclusión y enlaces

La amplitud de Drupal 7 requiere un curso práctico completo. Pero con esta aproximación se puede comprobar su potencia y flexibilidad.

Si un centro educativo quiere o necesita estar presente en la web de una forma estructurada, completa y con un mantenimiento sencillo, creo Drupal 7 es una elección apropiada. Tiene todo lo necesario, solo hay que tener claro qué información se quiere mostrar, cómo se quiere mostrar y cómo se van a gestionar los usuarios y sus roles asociados.

Independientemente si el centro ofrece formación a distancia a través de un LMS tipo Moodle, para lo que es publicidad e información general de la oferta formativa del centro, gestión de los departamentos educativos, tutorías, noticias de interés, avisos de Secretaría, etc, con Drupal 7 queda cubierto ampliamente.

Enlaces que se incluyen:

- En <http://www.drupalbook.com/> hay disponibles libros sobre el desarrollo en Drupal.
- <http://www.lullabot.com/podcast/drupal-voices> hay entrevistas a personas implicadas en Drupal en algún sentido.
- En <http://acquia.com/resources/podcasts> también hay discusiones y entrevistas sobre Drupal.
- En <http://www.artisteer.com/> hay disponibles vídeos sobre este tema.
- <http://drupad.com/> aplicación que funciona en iphone, ipod y ipad que sirve para administrar sitios desde estos dispositivos.
- <http://www.drupalmexico.com/> tiene un curso completo sobre Drupal.
- [Druppix](#) es una distribución de linux que sirve para usar Drupal, para probarlo y aprender. Es de Chile.

- [Drupalizeme](#) tiene vídeos de iniciación a Drupal producidos por [Lullabot](#) relacionados con la programación.

## Notas

*Recordar que RDFa es un conjunto de extensiones de XHTML propuestas por W3C para introducir semántica en los documentos.*

*Recordar que PDO es un acrónimo de PHP Data Objects y es una capa de acceso a los datos que utiliza un sistema unificado API (Interfaz de Programación de Aplicaciones) y facilita la escritura de código a los desarrolladores.*

□

Es importante diferenciar entre Taxonomía y Thesaurus. Ambos son vocabularios pero la taxonomía jerarquiza la información, sin embargo el Thesaurus establece relaciones entre términos que pueden ser en todas las direcciones.

RSS (Really Simple Syndication): formato XML para syndicar o compartir contenido en la web

RDF: La versión 1.0 del lenguaje RSS también es conocida como RDF.

Atom: formato XML, similar a RSS, que permite la distribución de contenidos y noticias de sitios web. Un documento Atom puede contener más información (y más compleja) y es más consistente que un documento RSS. (<http://www.microsiervos.com>)