

Integrando Drupal a Chamilo en un chasquido



por Fernando P. García

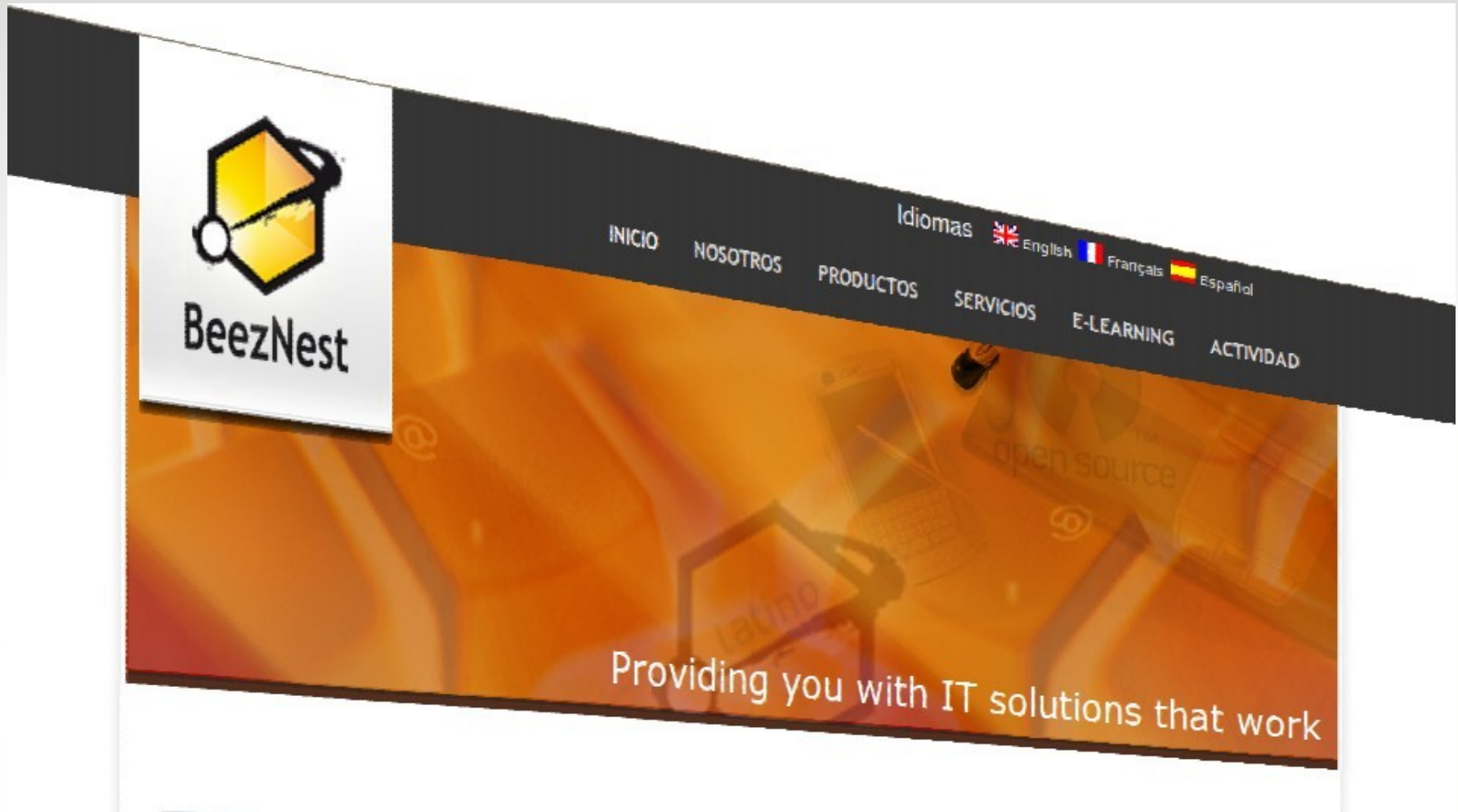
El Reto



Hola **Chamilo**

Hola **Drupal**

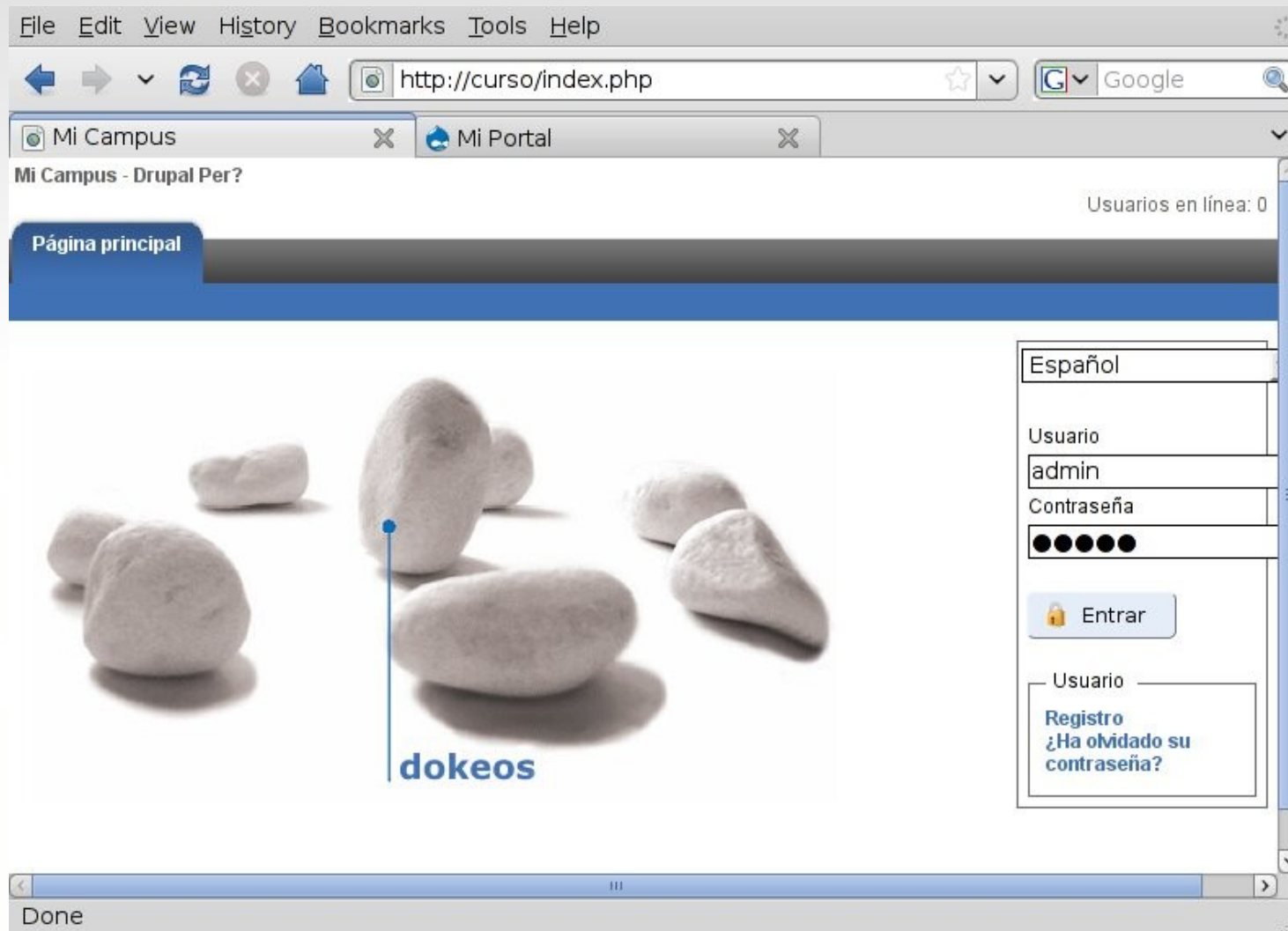
Tengo un sitio web



Hola **Chamilo**

Hola **Drupal**

Tengo un Campus Virtual



Soy práctico

- Quiero que presentar información de los cursos en mi sitio web de forma automática
- Quiero tener un solo usuario para ambos sitios, y no tener que loguearme dos veces



Hola **Chamilo**

Hola **Drupal**

Escenario



Hola **Chamilo**

Hola **Drupal**

Chamilo: E-learning y Trabajo Colaborativo

- Chamilo es una suite de aprendizaje online de código libre que proporciona:
 - Gestión del aprendizaje : importación SCORM import, edición y exportación, interacción social, encuestas y tests sofisticados
 - Oogie Rapid Learning : elabore sus cursos SCORM en línea partiendo de plantillas, de PowerPoint...
 - Informes detallados que puede exportar a Excel, Business Objects...
 - Videoconferencia : virtual meeting y virtual classroom para las sesiones de formación en línea



Hola **Chamilo**

Hola **Drupal**

CMS: Drupal, Qué és?

- Es un **Sistema de Administración de Contenidos (CMS)** altamente flexible
- Es una solución para mediana a mayor escala
- También se usa como plataforma para e-commerce, e-learning y juegos
- Es Software Libre



Hola Chamilo

Hola Drupal

What is Drupal? (Video)

- <http://ir.pe/drupal>



Hola **Chamilo**

Hola **Drupal**

¿Quién usa Drupal?



Hola **Chamilo**

Hola **Drupal**



ON THE ROAD to RECOVERY

The President discusses the sixth straight month of job growth in the private sector, and the jobs that will continue to be created throughout the summer by the Recovery Act.

[Read the Remarks](#)

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#)



President Obama and Cabinet Secretaries at Andrews Air Force Base, White House Photo, Lawrence Jackson, 7/2/10



Happening Now: Briefing by Press Secretary Robert Gibbs

[Watch Live ▶](#)

A NEW FOUNDATION



HealthCare.gov

The Affordable Care Act is already helping put American families and small businesses in control of their health care. Learn about your options and what it means for you.

[Learn More](#)

[◀ BACK](#) | [NEXT ▶](#)

SEARCH the SITE

[Search](#)

RESPONSE TO THE

DEEPWATER BP OIL SPILL

[More Information](#)

THE BLOG

FEATURED LEGISLATION



Local insights. Global Experiences.



LIFE

EAT

DRINK

SHOP

PLAY

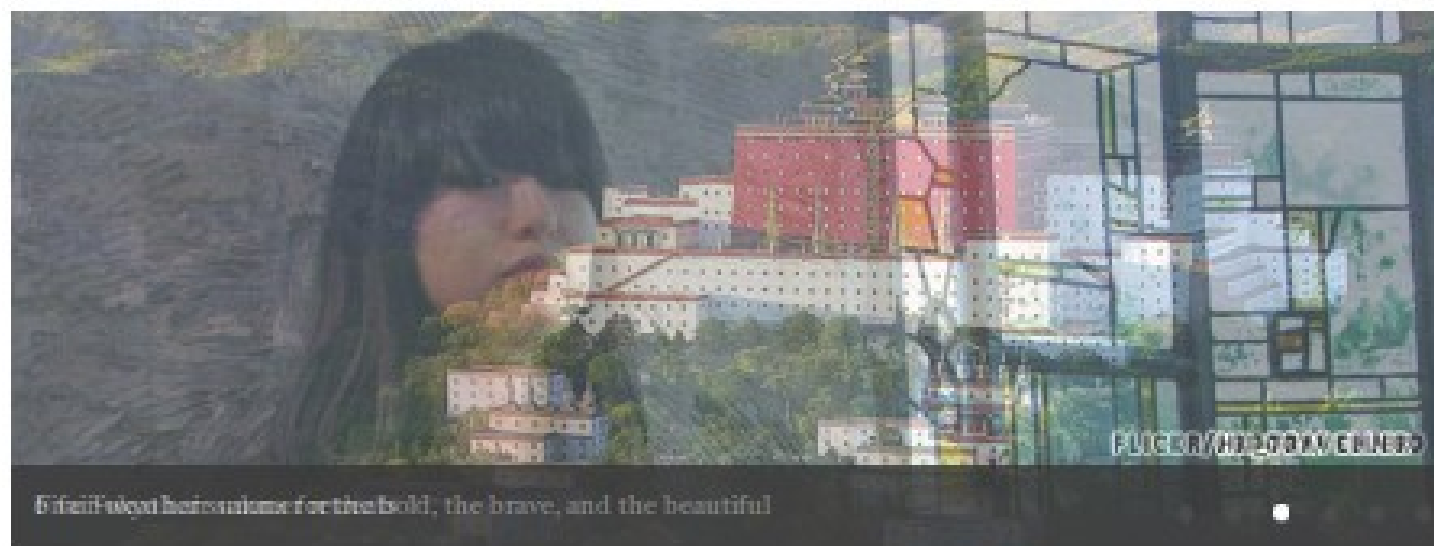
ESCAPE

Search

GO

Hong Kong | Tokyo | Shanghai | Mumbai | Singapore | Bangkok

register | sign in



ARTICLES



FEATURE

PHOTO GALLERY



The tallest tower that never will be

LIFE in TOKYO

Posted: 11 hours ago

As the Tokyo Sky Tree grows, a look at the proposed 4km high X-Seed 4000

FULL ARTICLE



Moving Picture Gallery

Korea's haenyo women divers

Gallery: Thailand's forgotten



BeezNest



Hola Chamilo

Hola Drupal

PRECIOS QUE VUELAN
LANTOURS

4 DIAS / 3 NOCHES
CALI
3 noches de alojamiento en hotel categoría turista

desde
US\$ **349**
ó S/. **1009**



El Comercio.pe

Agréganos: Facebook | Twitter | Página de Inicio
07 de julio del 2010 | 17 °C | 186201 Usuarios

Buscar

PORTADA

VIVO

ELECCIONES

SUDÁFRICA 2010

DEPORTES

ESPECTÁCULOS

GASTRONOMÍA

BLOGS

CLASIFICADOS

EDICIÓN IMPRESA

Lo último en **navegación GPS** lo trae Movistar. **Descúbrelo aquí.**

abrir

VIDEO EN VIVO: conozca cuáles son las calles más peligrosas de Lima y cuáles las más seguras

Siga AQUÍ la transmisión en vivo

HACE 54 MINUTOS

4844 0 10



BeezNest



Hola Chamilo

Hola Drupal

¿Por qué integrar Drupal y Chamilo?

- Integración de servicios de varios proveedores.
Ejm: Los empleados de Coca Cola tienen una intranet y la Universidad X les está dando un curso de Computación
- No tener que desarrollar un sistema avanzado de e-learning dentro de Drupal. Sería muy costoso.
- Sinergizar la colaboración. Chamilo y Drupal facilitan la colaboración entre usuarios.

¿Y ahora quien podrá ayudarme?



<http://www.flickr.com/photos/lemarais/3269697216/>

Tal vez necesite un poco más de ayuda ...



<http://www.flickr.com/photos/chandeleigion03/3408576175/>

La Solución



Hola **Chamilo**

Hola **Drupal**

Software Libre

Software Libre se refiere al derecho de disponer el código fuente para:

*ejecutar *copiar *distribuir

* estudiar cambiar

* mejorar

Módulo de Integración

- SSO: Single Sign ON (Chamilo > Drupal)
- Tres bloques: (Chamilo < Drupal)
 - Cursos Chamilo
 - Mi agenda Chamilo
 - Mis cursos Chamilo



Hola **Chamilo**

Hola **Drupal**

El Equipo



Hola **Chamilo**

Hola **Drupal**

Marco Villegas Vega

- Co-fundador de Drupal Perú
- Estudiante de Google Summer of Code 2009
- Activo Desarrollador Drupal



Yannick Warnier

- Desarrollador Principal de Chamilo 1.8.*
- Líder de Contribuciones en Drupal Perú
- Gran impulsor del Software Libre en Perú



Su servidor

- Co-fundador Drupal Perú
- Activo Desarrollador de Módulos Drupal



Los Auspiciadores



Hola Chamilo

Hola Drupal

Tiempo de “codear” (hacer código)



Instalación, Configuración y Uso



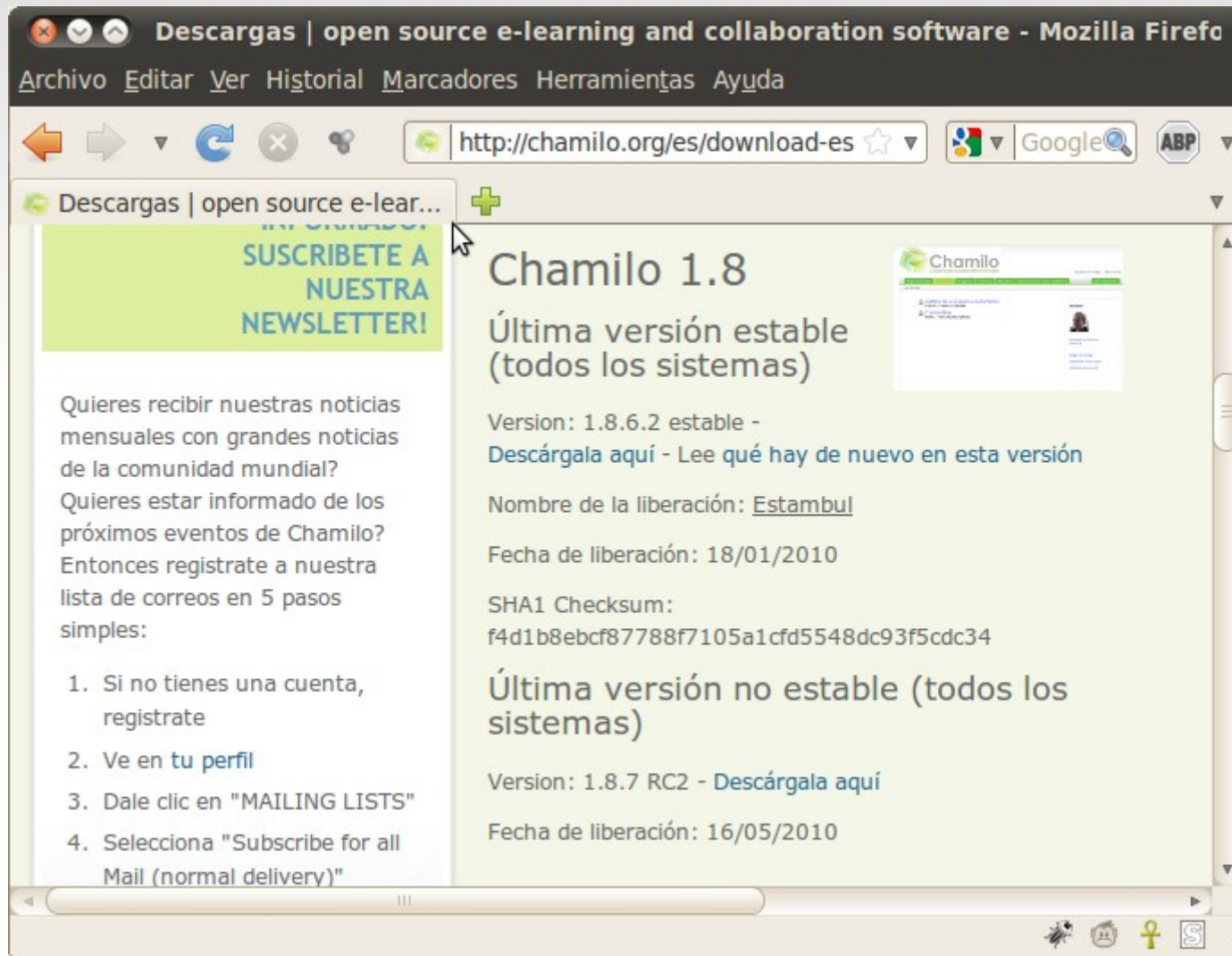
Hola **Chamilo**

Hola **Drupal**



- Descargar Chamilo
- Descargar Drupal
- Descargar Módulo Chamilo para Drupal

Descargar Chamilo



Hola **Chamilo**

Hola **Drupal**

Descargar Drupal

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the address bar set to `http://drupal.org/drupal-6.17`. The page title is "Drupal 6.17 released | drupal.org". The main content area features the Drupal logo and a navigation menu with links for Download, Support, Forum, Contribute, and Contact. Below the navigation menu, the breadcrumb trail reads "Home » Forums » General » News and announcements". The main heading is "Drupal 6.17 released", followed by the author "Gábor Hojtsy" and the date "June 2, 2010 - 18:11". The text of the announcement states that Drupal 6.17 is a maintenance release fixing issues reported through the bug tracking system, and it is now available for download. A prominent blue button labeled "Download Drupal 6.17" is visible. The announcement also mentions that there are no security fixes in this release and recommends upgrading existing Drupal 6 sites. A sidebar on the right contains a "User login" section with fields for Username and Password, a Log in button, and links to "Create new account" and "Request new password". The footer of the page includes a "Terminado" status and several small icons.

Drupal 6.17 released | drupal.org - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://drupal.org/drupal-6.17

Drupal 6.17 released | drupal.org

Drupal

Download Support Forum Contribute Contact

Home » Forums » General » News and announcements

Drupal 6.17 released

Gábor Hojtsy - June 2, 2010 - 18:11 News and announcements · Drupal 6.x · Drupal News

Drupal 6.17, a maintenance release fixing issues reported through the bug tracking system, is now available for download. There are no security fixes in this release. **Upgrading** your existing Drupal 6 sites is recommended. For more information about the Drupal 6.x release series, consult the **Drupal 6.0 release announcement**.

Highlights of changes in this release include improvements of session cookie handling, better processing of big XML-RPC payloads, improved PostgreSQL compatibility, better PHP 5.3 and PHP 4 compatibility, improved Japanese support in search module, better browser compatibility of CSS and JS aggregation and improved logging for login failures. An incompatibility of Drupal 6.16's new lock

Download Drupal 6.17

User login

Username: *

Password: *

Log in

- Create new account
- Request new password

Terminado



BeezNest



Hola Chamilo

Hola Drupal

Descargar Módulo Chamilo para Drupal



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the address bar set to <http://drupal.org/project/chamilo>. The page displays the Drupal.org interface for the Chamilo Integration module. The main header includes the Drupal logo and navigation links: Download, Support, Forum, Contribute, and Contact. Below the header, the breadcrumb trail reads "Home » Download » Modules".

The main content area is titled "Chamilo Integration" and includes tabs for "View" and "CVS Instructions". The "View" tab is active, showing the following information:

- develCuy** - February 24, **Modules** · **Third-party integration** · **Active**
2010 - 02:16
- #D7CX:** I pledge that Chamilo module will have a full Drupal 7 release on the day that Drupal 7 is released.
- Integrates Drupal with **Chamilo** by providing ways to see Chamilo resources into Drupal blocks.
- Features**
 - SSO (Single Sign ON)
 - One way account synchronization: Drupal -> Chamilo

On the left side, there is a section titled "Maintainers for Chamilo Integration" listing the following contributors:

- ywarnier** - 9 commits
last: 2 days ago, first: 3 days ago
- develCuy** - 20 commits
last: 4 weeks ago, first: 19 weeks ago
- soyarma** - 12 commits
last: 6 weeks ago, first: 6 weeks ago

A link "View all committers" is provided below the list.

On the right side, there is a "User login" section with fields for "Username: *" and "Password: *", a "Log in" button, and links for "Create new account" and "Request new password".

The bottom of the browser window shows a status bar with the text "Terminado" and several icons.



Hola Chamilo

Hola Drupal

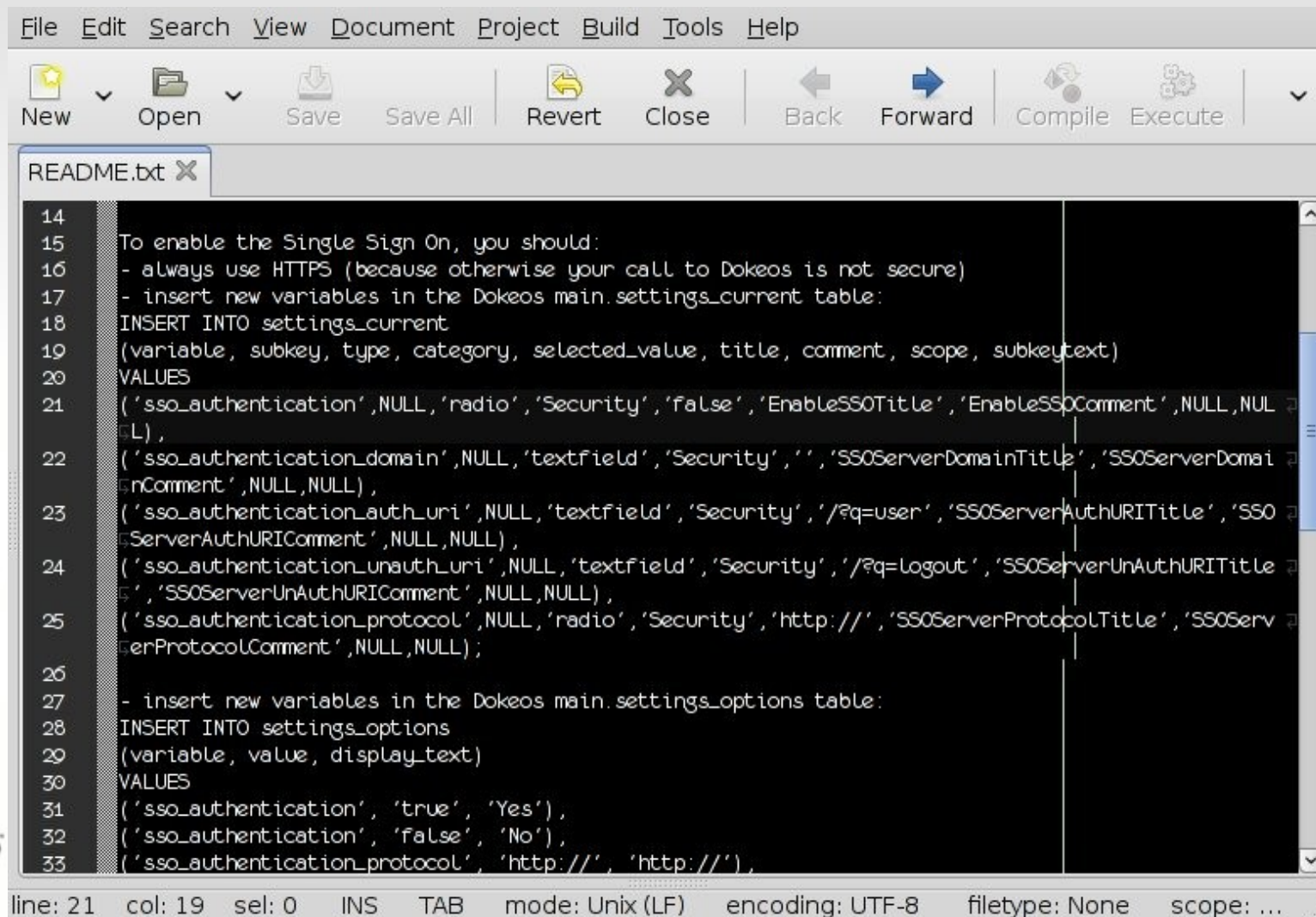


- Instalar Chamilo
- Habilitar SSO
- Habilitar API key
- Generar API key
- Crear curso

Intalar Chamilo



Habilitar SSO



The screenshot shows a text editor window with a menu bar (File, Edit, Search, View, Document, Project, Build, Tools, Help) and a toolbar with icons for New, Open, Save, Save All, Revert, Close, Back, Forward, Compile, and Execute. The active file is 'README.txt'. The text content is as follows:

```
14 To enable the Single Sign On, you should:
15 - always use HTTPS (because otherwise your call to Dokeos is not secure)
16 - insert new variables in the Dokeos main.settings_current table:
17 INSERT INTO settings_current
18 (variable, subkey, type, category, selected_value, title, comment, scope, subkeytext)
19 VALUES
20 ('sso_authentication', NULL, 'radio', 'Security', 'false', 'EnableSSOTitle', 'EnableSSOComment', NULL, NULL),
21 ('sso_authentication_domain', NULL, 'textfield', 'Security', '', 'SSOServerDomainTitle', 'SSOServerDomainComment', NULL, NULL),
22 ('sso_authentication_auth_uri', NULL, 'textfield', 'Security', '/?q=user', 'SSOServerAuthURITitle', 'SSOServerAuthURIComment', NULL, NULL),
23 ('sso_authentication_unauth_uri', NULL, 'textfield', 'Security', '/?q=logout', 'SSOServerUnAuthURITitle', 'SSOServerUnAuthURIComment', NULL, NULL),
24 ('sso_authentication_protocol', NULL, 'radio', 'Security', 'http://', 'SSOServerProtocolTitle', 'SSOServerProtocolComment', NULL, NULL);
25
26 - insert new variables in the Dokeos main.settings_options table:
27 INSERT INTO settings_options
28 (variable, value, display_text)
29 VALUES
30 ('sso_authentication', 'true', 'Yes'),
31 ('sso_authentication', 'false', 'No'),
32 ('sso_authentication_protocol', 'http://', 'http://'),
33
```

line: 21 col: 19 sel: 0 INS TAB mode: Unix (LF) encoding: UTF-8 filetype: None scope: ...

Habilitar App Key

Configuration settings - Chamilo and D7 - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://chamilo/main/admin/settings.php?category=User

Configuration settings - Chamil...

Portal Training Languages User Tools WYSIWYG Editor Security Tuning
Assessments LDAP Timezones Plugins Style sheets Templates Search

Save settings

Profile

Which parts of the profile can be changed?

- ☐ Name
- ☐ Code
- ☐ E-mail
- ☒ Picture
- ☐ Login
- ☐ Password
- ☒ Language
- ☐ phone
- ☐ OpenID URL
- ☐ Theme (stylesheet)
- ☒ API keys

Terminado

Generar App Key

Profile - Chamilo and D7 - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://chamilo/main/auth/profile.php

Profile - Chamilo and D7

Profile > Profile

Edit extended profile

First name Fernando
Last name Paredes
Username admin
Code ADMIN
E-mail fernando@develcuy.com
Phone
Picture Examinar...

Language

My API key

☒ Save settings

* required field

Menu

- Home
- Messages
- Invitations
- My shared profile
- Friends
- Groups
- Search

Terminado

Crear Curso

Create a training - Chamilo and D7 - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://chamilo/main/create_course/add_course.php

Create a training - Chamilo and...

Homepage Training Personal agenda **Reporting** Social network Dashboard Administration Logout (admin)

Training > Create a training

Create a training

Training name

e.g. *Innovation management*

Category

This is the department or any other category where the training is delivered

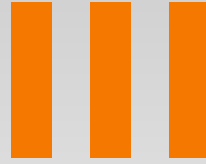
Code

Trainers

The trainer is set as you for now. You can change this setting later in the training configuration settings

Language

http://chamilo/main/mySpace/



- Crear usuario normal
- Configurar API Key

Crear Usuario Normal

Profile - Chamilo and D7 - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://chamilo/main/auth/profile.php

Profile - Chamilo and D7

Profile > Profile



Menu

- Home
- Messages
- Invitations
- My shared profile
- Friends
- Groups
- Search

Edit extended profile

First name Fernando

Last name Paredes

Username admin

Code ADMIN

E-mail fernando@develcuy.com

Phone

Picture Examinar...

Language

My API key

☒ Save settings

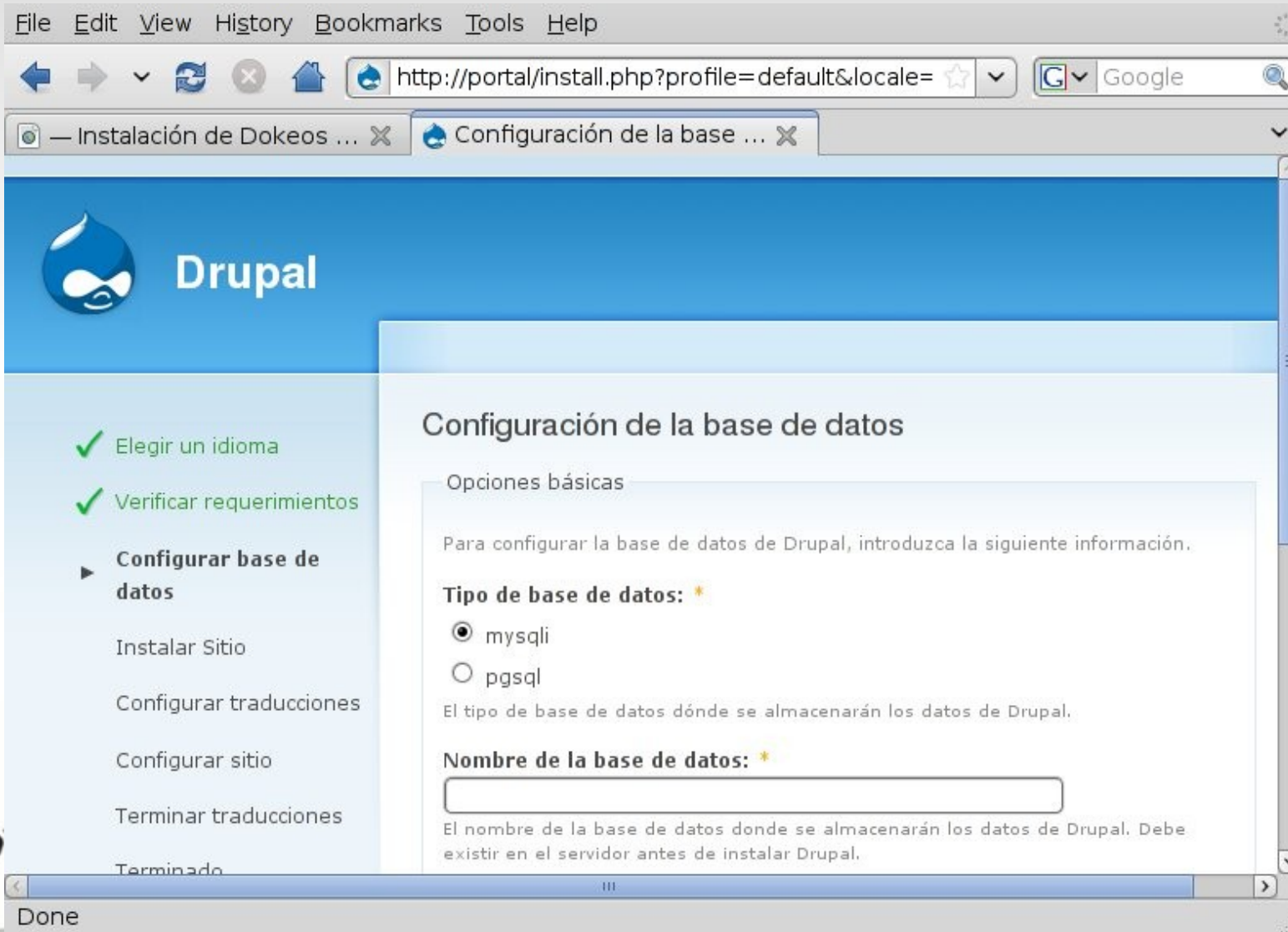
* required field

Terminado

IV

- Instalar Drupal
- Usar mismo nombre de usuario y password que Chamilo para admin

Instalar Drupal



The screenshot shows a web browser window with the URL `http://portal/install.php?profile=default&locale=`. The browser's address bar also shows a Google search bar. The page title is "Configuración de la base de datos". The Drupal logo is visible in the top left corner. On the left side, there is a navigation menu with the following items: "Elegir un idioma" (checked), "Verificar requerimientos" (checked), "Configurar base de datos" (selected), "Instalar Sitio", "Configurar traducciones", "Configurar sitio", "Terminar traducciones", and "Terminado". The main content area is titled "Configuración de la base de datos" and contains the following text: "Opciones básicas", "Para configurar la base de datos de Drupal, introduzca la siguiente información.", "Tipo de base de datos: *", two radio buttons for "mysqli" (selected) and "pgsql", "El tipo de base de datos dónde se almacenarán los datos de Drupal.", "Nombre de la base de datos: *", a text input field, and "El nombre de la base de datos donde se almacenarán los datos de Drupal. Debe existir en el servidor antes de instalar Drupal." The status bar at the bottom of the browser window shows "Done".

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://portal/install.php?profile=default&locale= Google

— Instalación de Dokeos ... Configuración de la base de datos

 **Drupal**

✓ Elegir un idioma

✓ Verificar requerimientos

► **Configurar base de datos**

Instalar Sitio

Configurar traducciones

Configurar sitio

Terminar traducciones

Terminado

Configuración de la base de datos

Opciones básicas

Para configurar la base de datos de Drupal, introduzca la siguiente información.

Tipo de base de datos: *

☒ mysqli

☐ pgsql

El tipo de base de datos dónde se almacenarán los datos de Drupal.

Nombre de la base de datos: *

El nombre de la base de datos donde se almacenarán los datos de Drupal. Debe existir en el servidor antes de instalar Drupal.

Done



- Instalar módulo Chamilo
- Dar permisos de Acceso
- Habilitar bloques
- Crear usuario
- Generar API Key

Instalar Módulo Chamilo para Drupal

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://portal/admin/build/modules

Mis cursos - Mi Campus Módulos | Mi Portal Dokeos e-Learning | drup...

Mi Portal

Inicio > Administrar > Construcción del sitio

Módulos Lista Desinstalar

Los módulos son componentes enchufables que extienden la funcionalidad

▼ Dokeos

Activo	Nombre	Versión	Descripción
☒	Dokeos		Integration with Dokeos.

Guardar la configuración

http://portal/admin/build/modules

Dar permisos de Acceso

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://portal/admin/user/permissions

Curso 1 - CURSO1 - Mi Ca... Permisos | Mi Portal Dokeos e-Learning | drup...

Inicio > Administrar > Administración de usuario

admin

- ◊ Mi cuenta
- ▷ Crear contenido
- ▼ Administrar
 - ▷ Administración de contenido
 - ▷ Construcción del sitio
 - ▷ Configuración del sitio
 - ▼ Administración de usuario
 - ◊ Opciones de usuario
 - ◊ Permisos
 - ◊ Reglas de acceso
 - ◊ Roles
 - ◊ Usuarios

Permisos

Permiso	usuario anónimo	usuario autenticado
publicar comentarios sin aprobación	☐	☒
módulo chamilo		
administrar chamilo	☐	☐
conectar con cuenta Chamilo propia	☐	☒

Guardar permisos

http://portal/admin/user/permissions

Habilitar Bloques Chamilo en Drupal

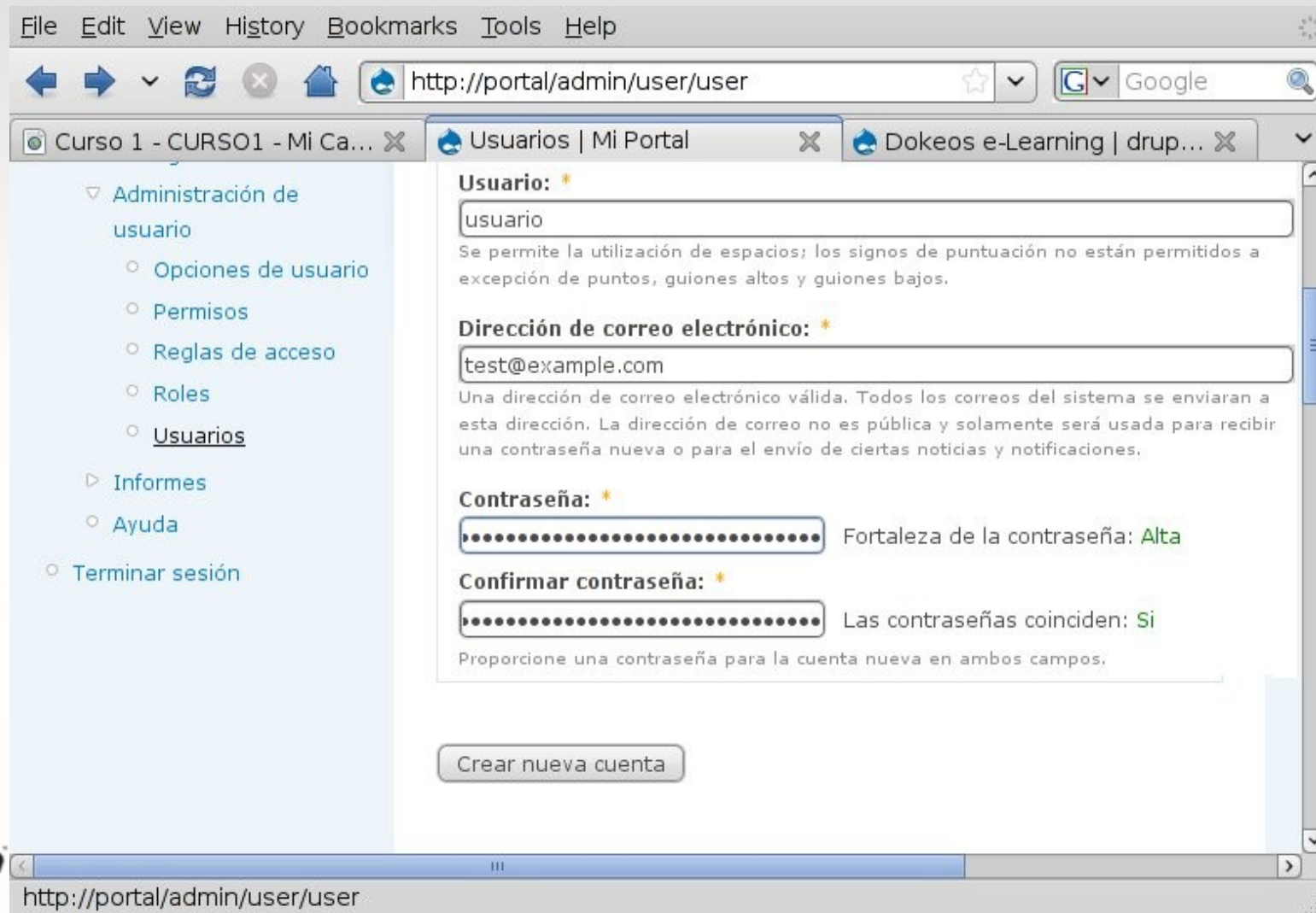
The screenshot shows a web browser window with the URL `http://portal/admin/build/block`. The browser has multiple tabs open: 'Mis cursos - Mi Campus', 'Bloques | Mi Portal', and 'Dokeos e-Learning | drup...'. The page title is 'Bloques' and it includes a breadcrumb trail: 'Inicio > Administrar > Construcción del sitio'. On the left is a sidebar menu for 'admin' with options like 'Mi cuenta', 'Crear contenido', 'Administrar', and 'Construcción del sitio'. The main content area shows a table of blocks for configuration.

Bloque	Región	Operaciones
Lateral izquierdo		
✚ Mi agenda *	Lateral izquierdo	configurar
✚ Mis Cursos *	Lateral izquierdo	configurar
✚ Navegación	Lateral izquierdo	configurar
Lateral derecho		
✚ Cursos *	Lateral derecho	configurar 2

* Los cambios sobre estos bloques no se guardarán hasta que no pulse el botón *Guardar bloques*.

Guardar bloques 1

Crear Usuario en Drupal



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://portal/admin/user/user`. The browser has multiple tabs open: "Curso 1 - CURSO1 - Mi Ca...", "Usuarios | Mi Portal", and "Dokeos e-Learning | drup...". The "Usuarios | Mi Portal" tab is active, showing the user creation form. On the left, a sidebar menu lists "Administración de usuario" with sub-items: "Opciones de usuario", "Permisos", "Reglas de acceso", "Roles", "Usuarios" (selected), "Informes", "Ayuda", and "Terminar sesión". The main form area contains the following fields and instructions:

- Usuario:** *
Input field containing "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:** *
Input field containing "test@example.com".
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 notificaciones.
- Contraseña:** *
Input field with masked characters (dots).
Fortaleza de la contraseña: **Alta**
- Confirmar contraseña:** *
Input field with masked characters (dots).
Las contraseñas coinciden: **Si**

Below the fields is a button labeled "Crear nueva cuenta". At the bottom of the browser window, the address bar shows `http://portal/admin/user/user`.

Configurar App Key de Admin

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://portal/user/3/edit

Mi Campus usuario | Mi Portal

Configuración

Nombre de usuario Chamilo

usuario

Nombre de usuario

Llave API Chamilo

7805d525e7293ebe3b4d03c43c4ee4d6

Llave API

Visibilidad de Cursos:

☐ público

☐ privado

☒ público para los usuarios identificados

☐ cerrado

Si este sitio muestra un bloque con una lista de los cursos que usted lleva, ésta será filtrada por los criterios anteriores.

Marco de tiempo de mi Agenda:

☐ Desactivado

☒ entre hoy y los próximos 30 días

☐ entre hoy y los próximos 15 días

☐ entre hoy y los próximos 7 días

Crear Usuario Normal

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://portal/admin/user/user

Curso 1 - CURSO1 - Mi Ca... Usuarios | Mi Portal Dokeos e-Learning | drup...

Administración de usuario

- Opciones de usuario
- Permisos
- Reglas de acceso
- Roles
- Usuarios**

Informes

Ayuda

Terminar sesión

Usuario: *

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: *

test@example.com

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 notificaciones.

Contraseña: *

Fortaleza de la contraseña: Alta

Confirmar contraseña: *

Las contraseñas coinciden: Si

Proporcione una contraseña para la cuenta nueva en ambos campos.

Crear nueva cuenta

http://portal/admin/user/user

Configurar App Key

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://portal/user/3/edit

Mi Campus usuario | Mi Portal

Configuración

Nombre de usuario Chamilo

usuario

Nombre de usuario

Llave API Chamilo

7805d525e7293ebe3b4d03c43c4ee4d6

Llave API

Visibilidad de Cursos:

☐ público

☐ privado

☒ público para los usuarios identificados

☐ cerrado

Si este sitio muestra un bloque con una lista de los cursos que usted lleva, ésta será filtrada por los criterios anteriores.

Marco de tiempo de mi Agenda:

☐ Desactivado

☒ entre hoy y los próximos 30 días

☐ entre hoy y los próximos 15 días

☐ entre hoy y los próximos 7 días

Resultado



Hola **Chamilo**

Hola **Drupal**

Back Forward Stop Home <http://portal/> Google

Mi Portal Mi Portal

Mi agenda Chamilo

- Creación del curso
 - Curso 1
 - Jun 24, 2009, 1:38 am
 - Jun 24, 2009, 1:38 am

Mis Cursos Chamilo

- Curso 1
 - spanish - 0

usuario

- Mi cuenta
- Terminar sesión

¡Bienvenido

Por favor sigue los pasos para empezar a usar tu sitio:

- 1. Configure su sitio**

... Cuando [iniciación](#), en la que puede [personalizar](#) de su sitio web.
- 2. Habilite características**

Luego, visite las características que se ajusten a sus necesidades. Para mostrar módulos adicionales en [el sitio de Drupal](#).
- 3. Personalice el sitio**

Para cambiar la [sección temas](#).

Cursos Chamilo

- Curso 1
 - spanish - 0

Done

Gracias



Hola **Chamilo**

Hola **Drupal**

Licencia

Creative Commons: Reconocimiento-No comercial-
Compartir bajo la misma licencia 2.5 Perú
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/peru/>



Hola **Chamilo**

Hola **Drupal**

Referencias

- <http://drupal.org>
- <http://chamilo.org>
- <http://drupal.org/project/chamilo>
- <http://groups.drupal.org/peru>
- <http://drupalperu.org>
- <http://beeznest.com/latino>



Hola **Chamilo**

Hola **Drupal**