

# Desarrollo de portales web con Drupal.

Por Juan M. Rivero.  
<http://www.hipermedio.com>

# Juan Manuel Rivero



Egresado del Bachillerato Tecnológico de Informática y la Tecnicatura en Redes y Telecomunicaciones de U.T.U.

Egresado de la carrera de Diseñador Profesional De Sitios Web de la Escuela de Diseño y Comunicación de BIOS (Adobe Authorised Training Center).

Trabaja con Drupal desde el año 2008 a partir de un proyecto de implementación de streaming de video en vivo desde teléfonos celulares a la web.

Desde entonces a realizado más de 20 implementaciones de Drupal y es actualmente su área de especialización.

# ¿Que es Drupal?



Drupal es un gestor de contenidos y plataforma de desarrollo en PHP.

Principalmente Drupal es utilizado en configuraciones Apache, MySQL y PHP, pero puede ser instalado en otros tipos de servidores Web tales como IIS o Nginx y utilizar PostgreSQL o SQLite como motores de bases de datos.

Existen módulos para la versión 7 de Drupal que permiten utilizar otros motores de base de datos tales como Microsoft SQL Server y Oracle

# ¿Quienes lo desarrollan?

Drupal es un proyecto de código abierto que en la actualidad cuenta con más de 20.000 desarrolladores que trabajan voluntariamente en los diferentes módulos, temas y la distribución base o núcleo. El desarrollo esta centralizado en el sitio Drupal.org donde se publican y actualizan todos los proyectos. Drupal.org es gestionado por la Asociación Drupal, quien por medio de membresias, auspiciantes y eventos financia el funcionamiento de Drupal.org y múltiples actividades en torno a Drupal.



# ¿Quienes lo utilizan?

Más de 1.5 millones de sitios web reportan el uso de Drupal.  
El 39% de dominios .edu en internet utilizan Drupal.

The image displays a grid of eight website screenshots, each with a QR code below it. The websites shown are:

- Twitter**  
<http://dev.twitter.com>  
Social Networking
- LinkedIn Developers**  
<https://developer.linkedin.com>  
Social Networking
- The White House**  
<http://www.whitehouse.gov>  
Government
- American Express**  
<http://www.americanexpress.be>  
Financial Services
- The Economist**  
<http://www.economist.com>  
Media and Publishing
- IKEA**  
<http://livethemma.ikea.se/play>  
Consumer Products
- Warner Bros. Records**  
<http://www.warnerbrosrecords.com>  
Entertainment
- Beyoncé**  
<http://www.beyonceonline.com>  
Entertainment

# WhiteHouse.gov

the WHITE HOUSE PRESIDENT BARACK OBAMA

★★★★★ ★★★★★

THE WHITE HOUSE WASHINGTON

Get Email Updates | Contact Us

BLOG PHOTOS & VIDEO BRIEFING ROOM ISSUES the ADMINISTRATION the WHITE HOUSE our GOVERNMENT

## MIDDLE CLASS TAX CUTS

If the House of Representatives fails to act, a typical middle-class family of four will see its taxes go up by \$2,200, and America's small business owners would take a big hit. President Obama refuses to let that happen.

Learn More

1 2 3 4

President Barack calls on Congress to extend tax cuts for middle class families, White House Photo, Lawrence Jackson, 7/9/12

POPULAR TOPICS

Get the Facts

Since his first day in office, President Obama has focused on laying the foundation for an economy built to last. Explore the progress that President Obama has made on the issues that matter most to you, and find out what's next.

Learn More

◀ BACK | NEXT ▶

THE BLOG

WHITE HOUSE SCHEDULE

SEARCH the SITE

Search WhiteHouse.gov

WE the PEOPLE YOUR VOICE IN OUR GOVERNMENT

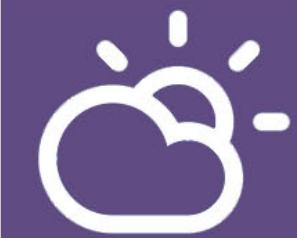
Create and Sign Petitions on WhiteHouse.gov

# Data.Gov.UK

HM Government [Log in or sign up](#)

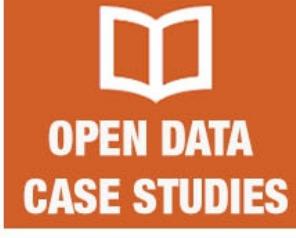
**DATA.GOV.UK** Beta  
Opening up Government

Home Data Participate Apps Location Linked Data Library Lab About

 WEATHER DATA DOWNLOAD Over 5000 UK sites

 Data driven enterprises Blog by Professor Brian Collins

 Better Open Data Blog by Tim Davies

 OPEN DATA CASE STUDIES

 THE NEW DATA.GOV.UK

**OPEN DATA WHITE PAPER**  
Unleashing the potential  
Read the UK Government's vision for the future of open data

8656 Datasets

# France.fr

Français | [J'aime](#) 91 577

 **france.fr**  
Le site officiel de la France

> THÈMES > LIEUX > DATES

Lancer une recherche





**Château de Chambord**   
Au cœur du plus grand parc forestier clos d'Europe (environ 50 km² ceints ...)



# Rio2016.com

The screenshot shows the official website for the Rio 2016 Olympic and Paralympic Games. At the top left are the Rio 2016 logos for the Olympics and Paralympics. To the right are links for 'ACCESSIBILITY' (with icons for hearing and sight), 'VERSÃO EM PORTUGUÊS' (Portuguese version), a search bar with a magnifying glass icon, and social media links for Facebook, Twitter, and Google+. Below the header is a navigation menu with links to 'THE GAMES', 'NEWS', 'ORGANISING COMMITTEE', 'RIO DE JANEIRO', and 'TAKE PART'. The main banner features a large image of the Rio skyline with Sugarloaf Mountain and the ocean, overlaid with colorful abstract shapes (blue, green, yellow, orange) and text: 'RIO 2016™ has already started!', 'The Marvellous City invites the world to the 2016 party', and a 'CHECK IT OUT' button. Below the banner are two news items: one from 'News' dated 07/09 at 09:20 about Rio 2016 employees, and another from 'News from London' dated 11/09 at 18:01 about the Paralympic Flag at the Closing Ceremony.

ACCESSIBILITY VERSÃO EM PORTUGUÊS SEARCH

THE GAMES NEWS ORGANISING COMMITTEE RIO DE JANEIRO TAKE PART

*RIO 2016™ has already started!*  
The Marvellous City invites  
the world to the 2016 party

CHECK IT OUT

News 07/09 09:20

Rio 2016™ employees prove that people with disabilities can produce great results

News from London 11/09 18:01

Rio 2016™ receives the Paralympic Flag at the Paralympic Games Closing Ceremony

# Montevideo.gub.uy

Miércoles, 12.09.2012 | 19:59

INSTITUCIONAL CIUDADANÍA EMPRESAS CIUDAD

**NUEVO PORTAL**

**Trámites y tributos**

**STM** Sistema de Transporte Metropolitano  
1950 5050 / [stm@imm.gub.uy](mailto:stm@imm.gub.uy)

**Cómo ir**  
Recorridos en la ciudad. Horarios de ómnibus por línea.

**A qué hora pasa**  
Horarios de ómnibus en tu celular

**Agenda de actividades**

12 de setiembre, hora 09:30  
- Sala Aquiles Lanza -  
Intendencia de Montevideo  
- piso 2  
La intendenta de Montevideo Prof. Ana Olivera participa en la apertura del 4to. Encuentro "La ciudadanía ambiental como eje político de la educación ambiental".

1 de 8 [Ver todas](#)

**Matrimonio igualitario**

**Montevideo deTodos**

**INSTITUCIONAL**

- Gobierno
- Gobiernos Municipales
- Transparencia
- Derecho a la Información
- Estadísticas
- Programas
- Resoluciones
- Agenda Montevideo
- Normativa Departamental
- Relaciones Internacionales
- Intendencia aclara
- Políticas
- Datos abiertos
- Reportes de gestión
- Enlaces
- Teléfonos y direcciones
- Servicios

**CIUDADANÍA**

- Cursos
- Centros Comunales
- Concursos
- Contralor de la Edificación
- Desarrollo Ambiental
- Desarrollo Local
- Deporte
- Educación
- Ferias vecinales
- Información Geográfica
- Adulto mayor
- Jóvenes
- Mujer
- Registro Civil
- Servicios
- STM - Transporte Metropolitano

**INSTITUCIONAL**

12.09.2012 - 18:50 | **CIUDADANÍA**

**Exponen vehículo de Ecocinema en explanada de IM**

La productora Medio&Medio exhibirá este jueves en la explanada de la IM el vehículo que permitirá el desarrollo del

1 2 3

12.09.2012 - 14:46 | **VIALIDAD**

**Renuevan pavimento en calle Urquiza**

La Intendencia de Montevideo comenzó la renovación del pavimento de hormigón de la calle Urquiza, entre Ramón y Cajal y Comandante Braga.

12.09.2012 - 14:49 | **MÚSICA**

**Federico Britos y amigos hacen jazz en el Solís**

El violinista uruguayo Federico Britos, ganador de seis premios Grammy, protagonizará un espectáculo de jazz el jueves 13 a la hora 21 en el teatro Solís (Buenos Aires esq. Bartolomé Mitre).

12.09.2012 - 14:54 | **CIUDADANÍA**

**Día del Centro será el 13**

El jueves 13 se celebrará una nueva edición del Día del Centro, Ciudad Vieja y Cordón, con ofertas y promociones en los comercios adheridos.

12.09.2012 - 14:52 | **TRÁNSITO**

**Reparan pavimento de Leyenda Patria**

El jueves 13 de setiembre comenzarán trabajos de acondicionamiento vial en la calle Leyenda Patria, desde Gonzalo de Orgaz hasta José Vázquez Ledesma.

[Ver todas las noticias](#)

# IMCanelones.gub.uy

Links de interés Software libre Teléfonos y horarios Canelones te escucha Ingresar

comuna canaria

Buscar

Gestión de Gobierno

Para acercarse a los objetivos que persigue la institución, los desafíos planteados y quienes los llevan adelante; para conocer los pasos que se han dado y los que están por venir; para acercar la decisión a la gente.

Conocer más

Gobierno

Áreas de Gestión

Estrategia Institucional

Servicios al ciudadano

Tributos Consultas Trámites Solicitudes Normativa Departamental

Gestión de Gobierno

Gobierno Áreas de gestión Estrategia Institucional Documentos de interés Municipios Canarios

Conocé Canelones

Historia Información geográfica Información estadística Turismo Patrimonio

Marcos Carámbula  
Intendente de Canelones

Un saludo de bienvenida les da la Comuna Canaria, desde este, nuestro sitio, en el cual los invitamos a conocernos, a recorrer nuestros planes de trabajo presentes y futuros, a gestionar y participar en la construcción de esta tierra de oportunidades.

Noticias

08.09.12 Construyendo Canelones Televisión

11.09.12 Somos Canarios Radio

11.09.12 Balneario El Pinar con nuevo alumbrado

Con la presencia del Alcalde Ciudad de la Costa, Omar Rodríguez, el Secretario General de la Intendencia de Canelones, Prof. Yamandú Orsi, el Director General de Obras Germán Carballo, los concejales Ana Cuadro, Wilson Sosa, y Leonardo Ferreira (residentes en la zona), vecinos y vecinas, se llevó a cabo la inauguración

11.09.12 Premiación de productos porcinos de Canelones en Expo Prado 2012

El Secretario General de la Intendencia de Canelones, Prof. Yamandú Orsi, el Director General de Desarrollo Productivo Ing. Agr. Nelson Larzábal y el Alcalde del Municipio de Tala Mario Omar Pérez, participaron en la

Agenda

13.09.12 | Canelones Charla sobre la Ley de Acoso Sexual Laboral

13.09.12 | Canelones Lanzamiento concurso "El Parque que Querés"

06.10.12 | Santa Lucía Inscripciones para Hacelo Tuyo - cooperativo

# ANII.org.uy



**ANII**  
Agencia Nacional de  
Investigación e Innovación

*Promoviendo y articulando el conocimiento para el desarrollo productivo y social*



[Inicio](#) [Institucional](#) [Investigación y Desarrollo](#) [Innovación](#) [Emprendedurismo](#) [Cooperación](#) [Indicadores de CTI](#)

[!\[\]\(a8f275fefb8ce6180a3e43e90eb7c99c\_img.jpg\) Mapa de Programas e Instrumentos](#)

[!\[\]\(97b4180225e7f86723979a8938ec7eda\_img.jpg\) Convocatorias Abiertas](#)

[!\[\]\(ef343d03cf19c724d9c75e4aa5e03574\_img.jpg\) Convocatorias Cerradas](#)

[!\[\]\(a03e4a960c348dec5f6a11d1ade8234a\_img.jpg\) Convocatorias Evaluadas](#)

[!\[\]\(0c6510acb57a251f65e1df6d5445f943\_img.jpg\) Instructivos de adquisiciones](#)

---

[!\[\]\(0f13ff015ed0487c5d029303f2bd24f1\_img.jpg\) Llamados para Consultorías y Licitaciones](#)

[!\[\]\(af1196af922d5f963cadf28ecb4c3318\_img.jpg\) Ofertas Laborales para trabajar en ANII](#)

[!\[\]\(df7c3c374f664f489f28f58bb3923b5c\_img.jpg\) Desayuno de trabajo de ANII y CIU](#)  
21 de August

La ANII y la CIU realizarán desayuno de trabajo sobre tecnología e innovación en las empresas industriales.

[!\[\]\(f45ab30e2bf8190363e33d7ee1a25c67\_img.jpg\) Premio Innovador del PÚBLICO  
www.premionova.org.uy](#) 

[!\[\]\(31ec24b9668b89a43cfea532314a47dc\_img.jpg\) Compartir ▾ Más información](#)

**Búsqueda de contenidos**

**Otros banners no tienen un premio.**


# Comunicacion.edu.uy

Inicio    Institucional ▾    Cogobierno ▾    Enseñanza ▾    Investigación ▾    Extensión ▾    Gestión ▾    Servicios ▾

 Ciencias de la Comunicación 





Webmail | Mapa del Sitio | Transparencia | FAQs

**Informe de actividad docente**

Hasta el lunes 24 de setiembre inclusive los docentes de LICCOM deberán completar el formulario de informe de actividad realizada durante el período setiembre de 2011 hasta agosto de 2012.

Para hacerlo deberán entrar [aquí](#).

[Noticia completa](#)

1  
2  
3  
4  
5

Buscar

- [Futuros Estudiantes](#)
- [Estudiantes](#)
- [Graduados](#)
- [Docentes](#)
- [Funcionarios](#)

**Noticias**

 [Censo de grado y de posgrado](#)  
En el mes de setiembre se llevará a cabo el VII Censo de Estudiantes de Grado y I Censo de...  
[Noticia Completa](#)

 [Encuentro de periodismo joven](#)  
Del 26 al 27 de octubre en la

**Destacados**

  
**Perspectivas Críticas online**  
Están disponibles en video las jornadas Perspectivas Críticas organizadas el año pasado por los Seminarios



## Un Campus de Aprendizaje e Innovación surge en Tacuarembó

El viernes 24 no era la nostalgia sino la esperanza en el futuro lo que dominaba el ambiente en la sede del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA) de Tacuarembó. En esa ocasión la Intendencia del Departamento, el propio INIA y la UDELAR afinaron su estrategia de colaboración para la construcción en esa sede de un Campus al cual puedan sumarse otras instituciones.

Comentarios: 0

Noticia completa »

26/08/2012 - CCI

## Centro Universitario de Tacuarembó



El rector Rodrigo Arocena y el presidente de la Comisión del Interior, Gregory Randall, culminaron este viernes una agenda de actividades en Rivera y Tacuarembó. La semana anterior habían recorrido las sedes de Salto y Paysandú.

Comentarios: 0

Noticia completa »

24/08/2012 - CCI

## CUP y Regional Norte en gira de difusión



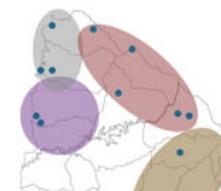
### Resumen población

Estudiantes: 6350  
Docentes: 547  
Funcionarios: 85

### Últimas Noticias

- Un Campus de Aprendizaje...
- Centro Universitario de...
- CUP y Regional Norte en...
- Randall y Arocena de gira...
- Gira por el Centro...
- Gira de Gregory Randall y...
- Investigación cualitativa...
- Carreras CCI - CSE
- Avances en materia de...
- Lanzamiento del libro...

### Ver ubicación en un mapa



# Ubuntu.org.uy

[Inicio](#) [Noticias](#) [Foro](#) [Ubuntu](#) [Canal de Chat](#) [Eventos](#)

ubuntu®  
LoCo Team Oficial

[Nuestra Wiki](#)

**Ya salió Ubuntu 12.04!**

¿Quieres descargar la nueva  
versión?

Ubuntu un Sistema operativo rápido  
seguro y fácil de usar, con millones de  
instalaciones en todo el mundo, con  
comunidades locales en más de 100  
países, gratuito y LIBRE.

En Uruguay Ubuntu también tiene  
su lugar



● ● ● ● ● ● ●



Compartir ▾ [Más información](#)

# ¿Como funciona?



El núcleo de Drupal provee las funcionalidades básicas de gestión de las distintas entidades y una interfaz de programación que los módulos utilizan para implementar nuevas funcionalidades. El núcleo también gestiona la presentación de los temas gráficos instalados.

Las funcionalidades de los módulos varían ampliamente en su propósito, actualmente Drupal.org reporta más de 18000 módulos publicados para sus diferentes versiones.

# ¿Como se desarrollan los módulos?

Gracias a la arquitectura modular de Drupal, cualquier desarrollador con conocimientos de PHP puede crear sus propios módulos para implementar características y funcionalidades adicionales a las de la instalación base.

Estos módulos son enviados para una revisión de seguridad y estándares, una vez aprobados son publicados en [Drupal.org](http://Drupal.org).

Cada módulo publicado cuenta con repositorio de versiones GIT y sistema de reporte de casos donde los usuarios del módulo reportan errores, realizan solicitudes de nuevas características y proponen cambios al código por medio de parches o comentarios.

# ¿Que opciones de presentación hay?

## Zero Point

Posted by [Florian](#) on June 1, 2009 at 8:19am  
Last changed: 6 weeks 5 days ago

**Zero Point** is an advanced theme developed by [Dr. Radut](#) to be ideal for a wide range of sites. It contains the same kinds of features you'll find in our other Drupal themes, plus many more.



The theme validates XHTML 1.0 Strict / CSS 2, and it is cross-browser compatible; works perfect in Firefox, IE 6, IE 7, IE8, Safari, Opera and Google Chrome.

[Find out more](#) · [Bugs and feature requests](#) · Categories: Themes

## MAYO

Posted by [bumpaw](#) on December 31, 2010 at 5:15pm  
Last changed: 18 weeks 3 days ago

MAYO theme's name is taken from a phrase "MAke Your Own" and "MAYOnnais" which I love ;). As the name describes itself, MAYO is developed to be a theme that provides users easy way to customize and create a theme they like.

MAYO is developed based on the experience with PIXTURE theme. However, it takes full advantage of Drupal 7's color module and advanced theme settings. MAYO is simple but flexible. You can customize the look of your MAYO theme easily from theme settings page. It does not require you to have the good knowledge of CSS, HTML and PHP.



**What can be customized from the theme settings page?**

- Color of most of the theme elements (base, page, header, sidebar, node, footer). In many cases, you can specify text color, link color, background color and border colors of each element.

Drupal.org permite acceder a miles de temas para las diferentes versiones de Drupal.

Los temas permiten cambiar totalmente la presentación del sitio, tanto en estructura, paletas de colores, fuentes, imágenes y demás, como en características del diseño.

Existen multitud de opciones que van desde diseño que se adapta al tamaño de la pantalla hasta temas diseñados para mejorar las secciones de administración del sitio.

# ¿Como se desarrolla un tema?

Themes allow you to change the look and feel of your Drupal site. You can use themes contributed by others or create your own to share with the community. Contributed themes are not part of any official release and may not have optimized code/functionality for your purposes. You can also create a sub-theme of an existing theme. A sub-theme inherits a parent theme's resources. Read more about [Sub-theme structure and inheritance](#). You can also view a [full index of themes](#) listing only their titles.

## Zen

Posted by [JohnAlbin](#) on October 11, 2006 at 12:24am  
Last changed: 8 weeks 4 days ago

**Zen is a powerful, yet simple, HTML5 starting theme with a responsive, mobile-first grid design.**  
If you are building your own standards-compliant theme, you will find it much easier to start with Zen than to start with Garland or Stark. This theme has [fantastic online documentation](#) and tons of helpful code comments in its PHP, HTML, CSS and Sass.

“ At many points in my Drupal career I've loved, leaned on & learned from the Zen theme. V5 takes that to a whole new level.

- Jen Simmons

“ The theme "Zen" turned out to be the public favorite and won the "Best Drupal Theme" title.  
- Award announcement for the Drupal Hall of Fame Award by [Packt Publishing](#)

**Zen now comes in two flavors!**

	XHTML	HTML5	Responsive	Mobile-first	Sass/Compass	RTL
7.x-3.x	●					●
7.x-5.x		●	●	●	●	●

[Find out more](#) · [Bugs and feature requests](#) · Categories: [Actively maintained](#),

[Under active development](#), [Themes](#)

good example of this is the core Garland theme or the [Tapestry](#) theme. For creating custom themes, the [Zen](#) theme provides a good starting point.

## New Themes

[Creative Theme](#)  
[Radix](#)  
[ceafusion](#)  
[Fresh Green](#)  
[More New Themes](#)

## Most installed

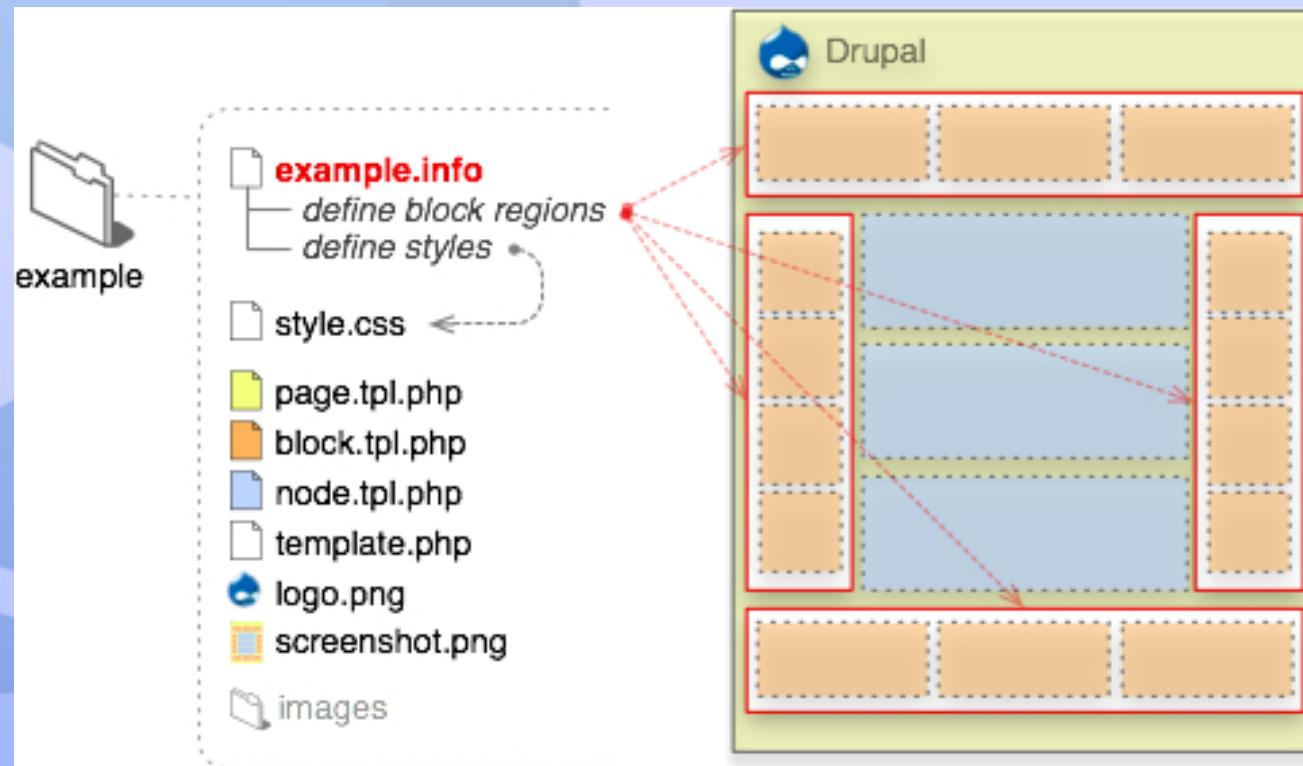
[Zen](#)  
[Omega](#)  
[AdaptiveTheme](#)  
[Fusion](#)  
[More Most installed](#)

Al igual que los módulos, los temas listados en Drupal.org son proyectos en los que los usuarios participan del desarrollo de los mismos.

Con características de vanguardia en diseño web y de código abierto, los temas Drupal pueden ser adaptados fácilmente a los requerimientos de diseño de un proyecto propio.

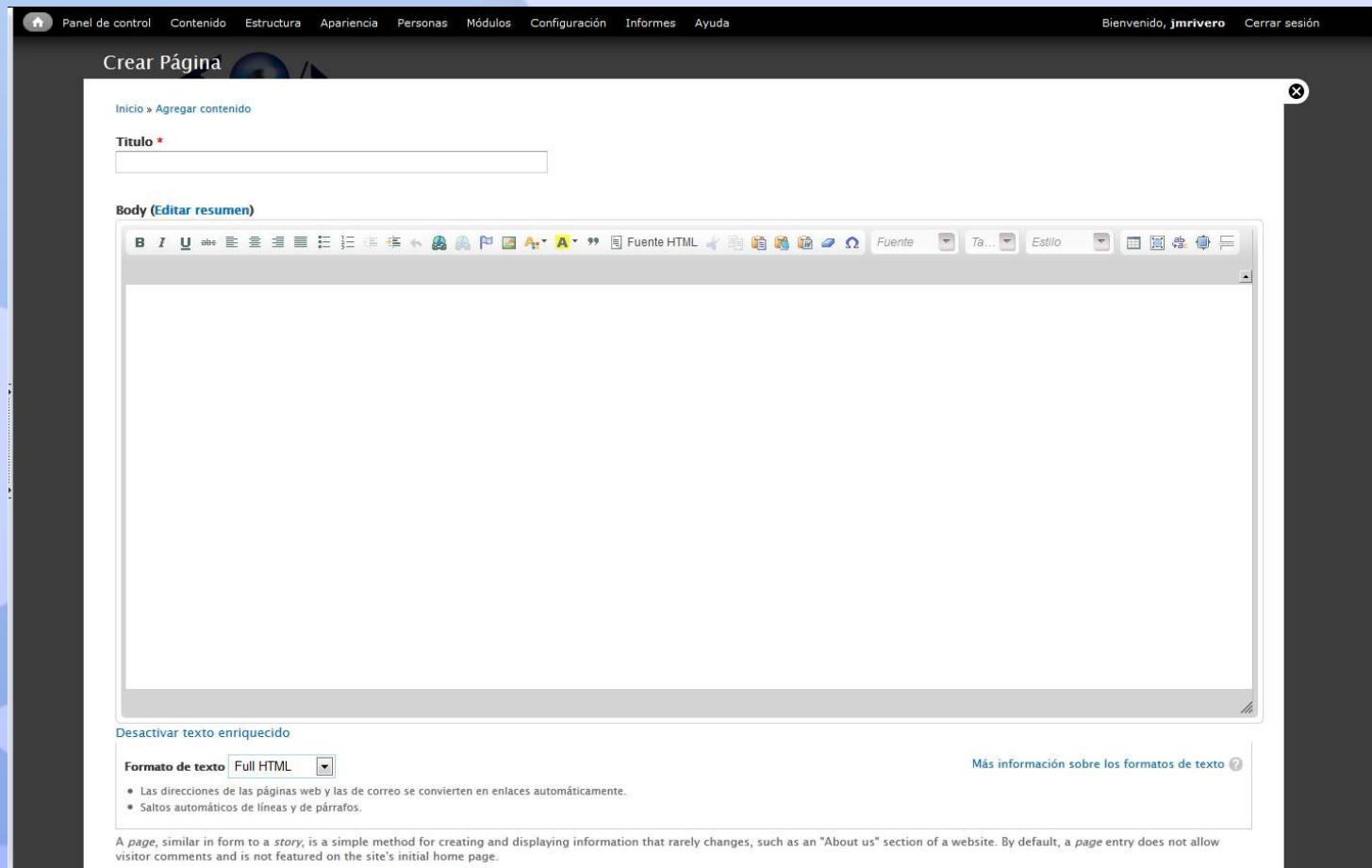
# ¿Como se muestran los contenidos?

Drupal cuenta con un sistema de plantillas para el diseño de sus interfaces o temas. Mediante archivos de configuración se definen las regiones, la disposición de los contenidos en las regiones se define en archivos de plantilla y el estilo en archivos CSS. También es posible anexar archivos JavaScript para implementar programación en el navegador en el que se accede al sitio web.

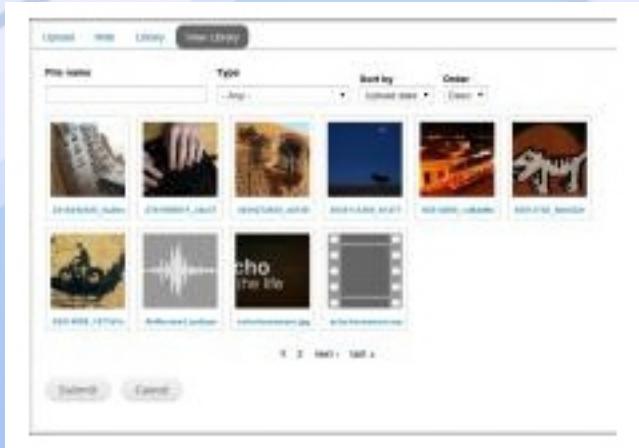


# ¿Como se publican los contenidos?

La versión 7 de Drupal fue re diseñada para mejorar la experiencia de usuario, utilizando formularios modales, controles contextuales y un menú de administración accesible en la barra superior.



# ¿Que contenidos se pueden publicar?



Drupal maneja el concepto de tipos de contenido. Un tipo de contenido básico como una página cuenta con un título y un cuerpo, pudiendo ser este texto, HTML o PHP.

Drupal permite la creación de tipos de contenido propios y la extensión de cualquier contenido por medio del agregado de nuevos campos, tales como imágenes, selector de archivos adjuntos, subida de videos, texto, números, fechas y más.

Gracias a módulos desarrollados para implementar campos con características avanzadas es posible agregar multitud de otros tipos como por ejemplo coordenadas de Geo Localización, mapas de Google, videos de Youtube, feeds de Facebook o Twitter entre otros.

# ¿Como se administra?

The screenshot shows the Drupal administration interface under the 'Configuración' tab. The left sidebar lists sections such as 'PERSONAS', 'AUTORÍA DEL CONTENIDO', 'BÚSQUEDA Y META DATOS', 'MEDIOS', and 'SISTEMA'. The 'SISTEMA' section is expanded, displaying sub-options like 'Información del sitio', 'Acciones', 'Variables', and 'Cron'. Other sections like 'Rendimiento', 'Registro y errores', and 'Publicación RSS' are also visible.

Drupal cuenta con un panel de administración que permite acceder a las distintas configuraciones de sus módulos. Además de la administración de los módulos y temas gráficos, es posible acceder a la gestión de contenido, usuarios y permisos, registros de sistema y estadísticas de uso entre otros.

# Características a destacar.

- Drupal es muy flexible y permite desarrollar portales en un tiempo mínimo.
- Existen miles de módulos para implementar las funcionalidades deseadas.
- La comunidad Drupal es la base del suceso de este CMS.
- Drupal implementa características de vanguardia en funcionalidad y diseño.
- Es un software seguro, extensible y escalable.
- Drupal cumple con los estándares actuales de diseño web.

# Muchas gracias.

Juan M. Rivero.

E-mail: [jm@hipermedio.com](mailto:jm@hipermedio.com)

Web: <http://www.hipermedio.com>

Usuario en Drupal.org: jmrivero

Grupo Uruguay en Drupal.org: <http://groups.drupal.org/uruguay>