

DRUPAL

Begoña Mtnez. de Marañón
FISS Calidad del Software (2016-17)

Contenido

Introducción	2
Caso 0: Alojamiento, instalación y primeros pasos con Drupal	2
Problemas:	2
Instalación:	2
Caso 1: Proceso de alta	4
1. Configurar los campos del usuario.....	4
2. Registro de un usuario	9
Caso 2: Calendario de reuniones de la comunidad.....	12
1. Instalación del calendario	12
2. Uso del calendario de eventos.....	15
Caso 3: Blog	16
Caso 4: Multilenguaje.....	19
1. Instalación	19
2. Funcionamiento	20
2. Funcionamiento	20
Caso 5: Foro.....	21
Caso 6: Geolocalización.....	24
Caso 7: Wiki	26
Caso 8: Multimedia	27
Caso 9 y 10: Donaciones y e-Commerce	29
Caso 11: Redes sociales.....	29
Conclusiones y tiempos gastados	30
Gestión del tiempo	30
Bibliografía	33
Enlaces de interés	33

Introducción

Drupal es un sistema de gestión de contenidos libre, modular, multipropósito y muy configurable que permite publicar artículos, imágenes, archivos y que también ofrece la posibilidad de otros servicios añadidos como foros, encuestas, votaciones, blogs y administración de usuarios y permisos.

Es un programa libre, con licencia GNU/GPL, escrito en PHP, combinable con MySQL, desarrollado y mantenido por una activa comunidad de usuarios.

El diseño de Drupal es especialmente idóneo para construir y gestionar comunidades en Internet, también destaca por su flexibilidad y adaptabilidad, así como la gran cantidad de módulos adicionales disponibles.

Caso 0: Alojamiento, instalación y primeros pasos con Drupal

Se ha creado una cuenta de Google Drive compartida y se ha dado de alta en un hosting web. De este modo se puede trabajar en equipo sin dependencias.

Problemas:

- Instalación en local
 - Pruebas con Wamp y Xamp. No se consiguió que funcionara la instalación.
 - Pruebas con Acquia Dev Desktop. Instalación de Drupal satisfactoria.
- Instalación en servidor remoto
 - Selección de servidor.
 - Hostinger: No permitía myISAM, sólo en versión de pago.
 - 000webhost dio problemas.
 - Otros dos hostings tampoco dieron buenos resultados.
 - Finalmente fue satisfactoriamente instalado en <https://byet.host/>

Instalación:

Los datos del servidor son los siguientes:

Please take a note of the details below these are needed to access your account

Your order summary

Description	Amount
Free Hosting Item price: \$0.00	\$0.00
Item total	\$0.00
Total	\$0.00

Your Account Details

Your account is now active.

Main Hosting Details	
Control panel username	b31_19866389
Control panel password	*****
Control panel URL	cpanel.byethost31.com
MySQL username	b31_19866389
MySQL password	*****
MySQL hostname	sql200.byethost31.com
FTP username	b31_19866389
FTP password	*****
FTP host name	ftp.byethost31.com

Your Website URL's

Home page	http://cs2017g3.byethost31.com
-----------	---

Thank you for choosing us to host your websites!

Durante la instalación se configuró la base de datos, que es la que usará Drupal.

Configuración de la base de datos

Tipo de base de datos *

- MySQL, MariaDB, Percona Server o equivalente
 SQLite

Nombre de la base de datos *

b31_19866389_drupal

Nombre de usuario de la base de datos *

b31_19866389

Contraseña de la base de datos

OPCIONES AVANZADAS

Guardar y continuar

Durante el proceso de instalación se crea un usuario, que es el administrador. Se le han dado los siguientes valores:

INFORMACIÓN DEL SITIO

Nombre del sitio *

CS2017G3

Dirección de correo electrónico del sitio *

cs2017g3@gmail.com

Los correos electrónicos automáticos, tales como información de registro, se enviarán desde esta dirección. Se recomienda usar una dirección que termine con el dominio de su sitio para ayudar a evitar que estos correos se consideren correo no deseado.

CUENTA DE MANTENIMIENTO DEL SITIO

Nombre de usuario *

admin

Varios caracteres están permitidos, incluyendo los espacios, puntos (.), guiones (-), comillas ('), guiones bajos (_) y el signo @.

Contraseña *

■ Fortaleza de la contraseña: Débil

Confirmar contraseña *

Las contraseñas coinciden: sf

La contraseña es admin, al igual que el usuario.

Caso 1: Proceso de alta

1. Configurar los campos del usuario

Configuración

SISTEMA

USUARIOS

INTERFAZ DE USUARIO

En configuración de la cuenta se pueden cambiar los campos necesarios para el registro de un usuario.

Administrador de campos

Ajustes Administrar campos Administrar la visualización del formulario Administrar presentación

Inicio > Administración > Configuración > Usuarios > Configuración de la cuenta

Este formulario permite a los administradores añadir campos para guardar datos de usuario.

+ Añadir un campo

ETIQUETA	NOMBRE DE SISTEMA	TIPO DE CAMPO	OPERACIONES
Imagen	user_picture	Imagen	Editar

Se observa que está la opción de administrar campos, donde se añadirán los solicitados.

Añadir un campo

Inicio > Administración > Configuración > Usuarios > Configuración de la cuenta > Administrar campos

Añadir un campo nuevo

Texto (sin formato)

Etiqueta *

Nombre Nombre de sistema: field_nombre [Editar]

Guardar y continuar

Nombre

[Editar](#) [Opciones del campo](#)

[Inicio](#) » [Administración](#) » [Configuración](#) » [Usuarios](#) » [Configuración de la cuenta](#) » [Administrar campos](#) » [Nombre](#)

Estas opciones se aplican al campo *Nombre* en todos los sitios en los que se use. Estas opciones influyen en el modo en el que se almacenan los datos en la base de datos y no se pueden alterar una vez que se han creado los datos.

Longitud máxima *

Longitud máxima del campo en caracteres.

Número de valores permitidos

Limitado  1 

[Guardar opciones de campo](#)

El campo se puede limitar en caracteres y en veces que se repite. En este caso el nombre es único, pero si se quieren añadir redes sociales, puede que el usuario quiera compartir su perfil de varias redes.

Configuración de *Nombre* para *Usuario*

[Editar](#) [Opciones del campo](#)

[Inicio](#) » [Administración](#) » [Configuración](#) » [Usuarios](#) » [Configuración de la cuenta](#) » [Administrar campos](#)

 Actualizadas las opciones del campo *Nombre*.

Etiqueta *

Texto de ayuda

Nombre del usuario. Tiene que ser único.

Instrucciones para presentar al usuario por debajo de este campo en el formulario de edición.

Etiquetas HTML permitidas: <a> <big> <code> <i> <ins> <pre> <q> <small> <sub> <sup> <tt> <p>

Este campo admite comodines.

Campo obligatorio

VALOR PREDETERMINADO

El valor predeterminado para este campo. Se usa cuando se crea nuevo contenido.

Nombre

[Guardar la configuración](#)

[Eliminar](#)

*No se ha puesto campo obligatorio, pero no pasa nada, porque en la siguiente imagen se observa que aparece el botón de editar.

Administrar campos ☆

[Ajustes](#)[Administrar campos](#)[Administrar la visualización del formulario](#)[Administrar presentación](#)

Inicio > Administración > Configuración > Usuarios > Configuración de la cuenta

✓ Guardada la configuración de *Nombre*.

Este formulario permite a los administradores añadir campos para guardar datos de usuario.

[+ Añadir un campo](#)

ETIQUETA	NOMBRE DE SISTEMA	TIPO DE CAMPO	OPERACIONES
Imagen	user_picture	Imagen	Editar ▾
Nombre	field_nombre	Texto (sin formato)	Editar ▾

Se siguen los mismos pasos para añadir los campos “Apellido” y “Nick”.

The screenshot shows the Drupal administration interface with the title "Administrar campos". The top navigation bar includes links for "Regresar al sitio", "Administrador", "Atajos", and "admin". Below the navigation is a horizontal menu with links for "Contenido", "Estructura", "Apariencia", "Ampliar", "Configuración", "Usuarios" (which is highlighted), and "Informes". A "Ayuda" link is also present. The main content area displays the "Administrar campos" page with a table of fields. The table columns are "ETIQUETA", "NOMBRE DE SISTEMA", "TIPO DE CAMPO", and "OPERACIONES". The "OPERACIONES" column for the "Nombre" field contains a dropdown menu with options "Editar" and "Configuración de almacenamiento". The "Configuración de almacenamiento" option has a sub-menu with "Eliminar" (Delete) highlighted. Other rows in the table include "Imagen" (user_picture, Imagen), "Apellido" (field_apellido, Texto (sin formato)), "Fecha de Nacimiento" (field_fecha_de_nacimiento, Fecha), "Nick" (field_nick, Texto (sin formato)), and "Provincia" (field_provincia, Lista (de texto)).

Resulta que Drupal ya solicita un “Nombre de Usuario” por defecto y es obligatorio y único. Lo mismo ocurre con el email. Se ha agregado el campo email que es redundante, pero no pasa nada, porque se puede eliminar.

En el caso de querer añadir un campo, como por ejemplo provincia, se puede usar una lista. Se hace así:

Añadir un campo ☆

Inicio » Administración » Configuración » Usuarios » Configuración de la cuenta » Administrar campos

Añadir un campo nuevo

▼

Etiqueta *

Nombre de sistema: field_provincia [Editar]

Guardar y continuar

Provincia ☆

[Editar](#)

[Opciones del campo](#)

Inicio » Administración » Configuración » Usuarios » Configuración de la cuenta » Administrar campos » Provincia

Estas opciones se aplican al campo *Provincia* en todos los sitios en los que se use. Estas opciones influyen en el modo en el que se almacenan los datos en la base de datos y no se pueden alterar una vez que se han creado los datos.

Lista de valores permitidos

0|Álava
1|Albacete
2|Alicante
3|Almería
4|Asturias
5|Ávila
6|Badajoz
7|Barcelona
8|Burgos
9|Cáceres
10|Cádiz

- Ninguno -

Álava
Albacete
Alicante
Almería
Asturias
Ávila
Badajoz
Barcelona
Burgos
Cáceres
Cádiz
Cantabria
Castellón
Ceuta
Ciudad Real
Córdoba
Cuenca
Girona
Las Palmas
- Ninguno -

Las listas se representan así. A la derecha se observa cómo queda para el usuario.

****Mejoras, opción y validación de email vía mensaje.**

Regresar al sitio Administrar Atajos admin

Contenido Estructura Apariencia Ampliar Configuración Usuarios Informes Ayuda

Inicio > Administración > Configuración > Usuarios > Configuración de la cuenta

Este formulario permite a los administradores configurar cómo se mostrarán los campos del formulario de edición de usuario.

Mostrar pesos de la fila

CAMPO	CONTROL	
Nombre de usuario y contraseña	Visible	
Imagen	Imagen	Estilo previo de la imagen: Miniatura (100x100) Indicador de progreso: throbber
Opciones de idioma	Visible	
Opciones de contacto	Visible	
Zona horaria	Visible	
Nombre	Campo de texto	Tamaño de campo de texto: 60
Apellido	Campo de texto	Tamaño de campo de texto: 60
Nick	Campo de texto	Tamaño de campo de texto: 60
Provincia	Lista de selección	
Fecha de Nacimiento	Opciones del control: Lista de selección Orden de segmento de la fecha Día/Mes/Año	
<input type="button" value="Actualizar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		

Desactivado en contexto: Plural

Código de idioma - Oculto -

Al clicar sobre el engranaje se despliega un menú. Se ha modificado el orden de introducción de la fecha, ya que la más común es dd/mm/aa, pero no es la que estaba por defecto.

También se ha modificado la forma de visualización:

Regresar al sitio Administrar Atajos admin

Contenido Estructura Apariencia Ampliar Configuración Usuarios Informes Ayuda

Inicio > Administración > Configuración > Usuarios > Configuración de la cuenta

Sus opciones de configuración se han guardado.

Este formulario permite a los administradores configurar cómo se deben mostrar los campos al presentar una página de perfil de usuario.

Mostrar pesos de la fila

CAMPO	ETIQUETA	FORMATO
Imagen	- Oculto -	Imagen
Miembro desde hace	Visible	
Nombre	Encima	Texto sin formato
Apellido	Encima	Texto sin formato
Nick	Encima	Texto sin formato
Provincia	Encima	Predeterminado
Fecha de Nacimiento	Encima	Opciones de formato: Personalizado Anulación de la zona horaria. - Ninguna selección - La zona horaria seleccionada aquí será siempre el utilizada Formato de fecha/hora. d-m-Y Mire la documentación de formatos de fecha de PHP.
<input type="button" value="Actualizar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		

2. Registro de un usuario

Crear nueva cuenta

Iniciar sesión | Crear nueva cuenta | Reiniciar su contraseña

Dirección de correo electrónico *
tester@test.com

Una dirección de correo electrónico válida. Todos los correos electrónicos del sistema se enviarán a esa dirección. La dirección de correo electrónico no se hará pública y sólo se utiliza para recibir una nueva contraseña o si quiere recibir ciertas noticias o notificaciones por correo electrónico.

Nombre de usuario *
betamaster

Varios caracteres están permitidos, incluyendo los espacios, puntos (.), guiones (-), comillas ('), guiones bajos (_) y el signo @.

Imagen
Examinar... No se ha seleccionado ningún archivo.

Su foto o imagen virtual.
Máximo 1 fichero.
Límite de 30 KB.
Tipos permitidos: png gif jpg jpeg.
Las imágenes mayores de 85x85 pixeles serán redimensionadas.

Opciones de contacto

Formulario de contacto personal
Permitir que otros usuarios contacten con usted a través de un formulario de contacto personal que mantiene oculta su dirección de correo electrónico. Tenga en cuenta que algunos usuarios con privilegios, como los administradores del sitio, podrán contactar con usted incluso si desactiva esta característica.

Opciones de regionalización

Zona horaria
Europe/Paris

Seleccione la zona horaria local deseada. Las fechas y horas dentro del sitio se mostrarán usando esta zona horaria.

Nombre*
Nombre del usuario. Tiene que ser único.
Añadir otro elemento

Apellido*
Apellido.
Añadir otro elemento

Provincia
Vizcaya

Provincia en la que reside.

Fecha de Nacimiento *

Introduzca Fecha (por ejemplo: 2017-03-25)

Do Lu Ma Mi Ju Vi Sa

5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Se observan los campos nuevos añadidos y el asterisco de obligatoriedad. Los campos de email y nombre de usuario están arriba y son obligatorios, ya que vienen predeterminados por Drupal.

The screenshot shows the Drupal 'Users' management page. At the top, there are tabs for 'Lista' (List), 'Permisos' (Permissions), and 'Roles'. Below the tabs, a breadcrumb navigation shows 'Inicio > Administración'. A blue button '+ Añadir usuario' (Add user) is visible. There are search and filter fields: 'El nombre o correo electrónico contiene Rol' (Role) and 'Permiso' (Permission), both set to 'Cualquiera' (Any). A 'Estado' (Status) dropdown is also present. A 'Filtro' (Filter) button is highlighted with a red circle. An 'Acción' (Action) dropdown contains the option 'Add the Administrator role to the selected users'. A 'Aplicar a los elementos seleccionados' (Apply to selected elements) button is shown. The main table lists users with columns: NOMBRE DE USUARIO, ESTADO, ROLES, MIEMBRO DESDE HACE, ÚLTIMO ACCESO, and OPERACIONES. The table shows two users: 'betamaster' (Blocked, 2 minutos 6 segundos ago, nunca, Editar) and 'admin' (Active, Administrador, 2 días 19 horas, 6 segundos ago, Editar).

NOMBRE DE USUARIO	ESTADO	ROLES	MIEMBRO DESDE HACE	ÚLTIMO ACCESO	OPERACIONES
betamaster	Blocked		2 minutos 6 segundos	nunca	Editar
admin	Active	• Administrador	2 días 19 horas	6 segundos ago	Editar

Desde el menú de administración se observa que se ha registrado al nuevo usuario, aunque aún no se le ha dado acceso. No está el campo de contraseña implementado.

☰ Administrar ★ Atajos  admin

betamaster ★

[Ver](#) [Atajos](#) [Editar](#) [Contacto](#)

Inicio > betamaster

Dirección de correo electrónico *

Una dirección de correo electrónico válida. Todos los correos electrónicos del sistema se enviarán a esa dirección. La dirección de correo electrónico no se hará pública y sólo se utilizará para recibir una nueva contraseña o si quiere recibir ciertas noticias o notificaciones por correo electrónico.

Nombre de usuario *

Varios caracteres están permitidos, incluyendo los espacios, puntos (.), guiones (-), comillas ('), guiones bajos (_) y el signo @.

Contraseña

Confirmar contraseña

Para cambiar la contraseña actual del usuario, escriba la nueva contraseña en ambos campos.

Estado
 Blocked
 Activo

Roles
 Usuario autenticado
 Administrador

Imagen
 No se ha seleccionado ningún archivo. [Subir al servidor](#)

Su foto o imagen virtual.
Máximo 1 fichero.
Límite de 30 KB.

Transfiriendo datos desde cs2017g3.byethost31.com...

El administrador le puede asignar una contraseña, modificar sus datos o incluso darle privilegios de administración.

Ahora el usuario “betamaster” puede acceder a la web:

Mi cuenta



Drupal

[Inicio](#)

[Inicio](#)

Buscar 

betamaster

[Ver](#) [Editar](#)

Miembro desde hace 7 minutos 14 segundos

Nombre
Pruебеніо

Apellido
Прудеріано

Provincia
Вінниця

Fecha de Nacimiento
15-12-2000

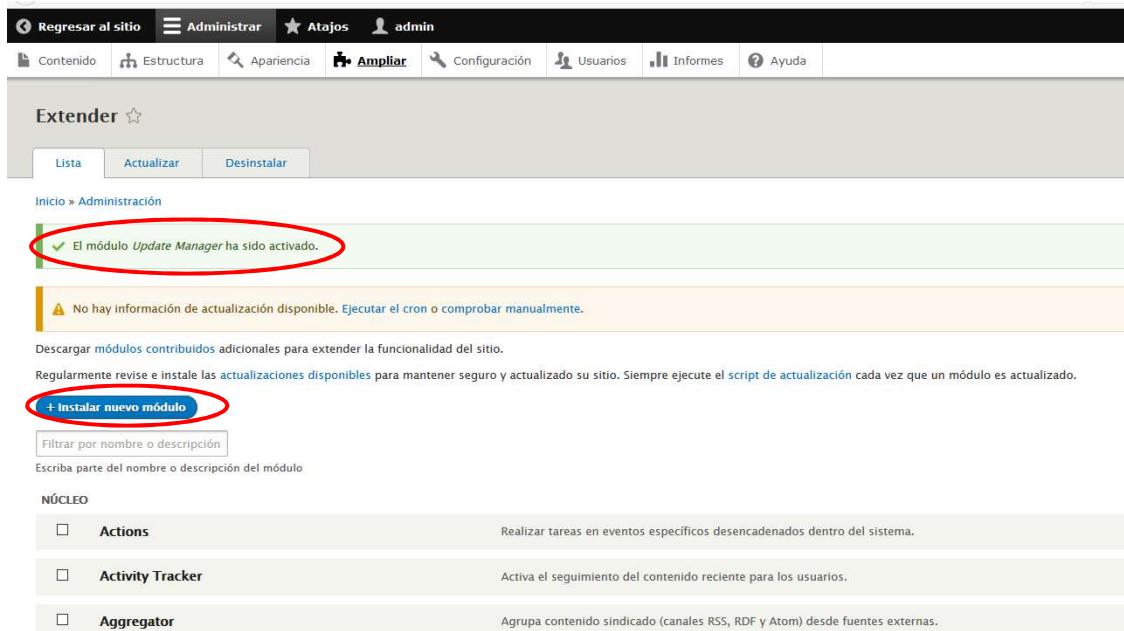
Caso 2: Calendario de reuniones de la comunidad

1. Instalación del calendario

Se han instalado dos módulos:

- [Calendar](#)
- [Views Templates](#)

Para instalar otros módulos hay que instalar el “update manager”. Para ello hay que ir a “Ampliar” y desde ahí buscar el módulo “Update Manager” en la lista. Se selecciona con un tick y se le da al botón de instalar. Tras el proceso sale el siguiente mensaje, acompañado del botón “instalar nuevo módulo”. A partir de ahora ya se pueden instalar módulos adicionales.



The screenshot shows the Drupal administration interface under the 'Extend' tab. At the top, there's a success message: "El módulo Update Manager ha sido activado." (The module Update Manager has been activated). Below it, a warning message says: "No hay información de actualización disponible. Ejecutar el cron o comprobar manualmente." (There is no update information available. Run cron or check manually.). Further down, there's a blue button labeled "+ Instalar nuevo módulo" which is circled in red. The page also lists several core modules like Actions, Activity Tracker, and Aggregator.

Desde instalar módulos se introduce la url del fichero zip que se puede encontrar en los anteriores hipervínculos y se instala de forma automática.



Version	Download
7.x-3.5	tar.gz (59.57 KB) zip (74.49 KB)
Development releases	
8.x-1.x-dev	tar.gz (78.47 KB) zip (109.89 KB)
7.x-3.x-dev	tar.gz (59.58 KB) zip (74.5 KB)

A la izquierda el panel de instalación de módulos. A la derecha el apartado de la web de módulos de drupal. Se está usando la versión 8. Se copia el hipervínculo marcado o se descarga y se introduce en el formulario de la izquierda.

Una vez instalado este módulo hay que ir a “Structure” y desde ahí a “content types”.

The screenshot shows the Drupal administration menu. The 'Structure' link in the top navigation bar is circled in red. Below it, the 'Structure' page header is visible. A blue arrow points from the circled 'Structure' link down to the 'Content types' link in the list of options. The 'Content types' link is also circled in red.

Structure

Home > Administration

- Block layout
- Comment types
- Contact forms
- Content types**

En la siguiente pantalla hay que añadir un nuevo tipo. Para eso se le da al botón “add content type”. Se ha creado el tipo “Event” con los siguientes campos:

The screenshot shows the 'Manage fields' page. The 'Content types' link in the breadcrumb trail is circled in red. A blue arrow points from the circled 'Content types' link down to the 'Events' link in the list of content types. The 'Events' link is also circled in red.

Manage fields

Home > Administration > Structure > Content types > Events

LABEL	MACHINE NAME	FIELD TYPE	OPERATIONS
Body	body	Text (formatted, long, with summary)	Edit
Event	field_event	Date	Edit

Se guardan los cambios y el siguiente paso es ir a “Structure” -> “Views”.

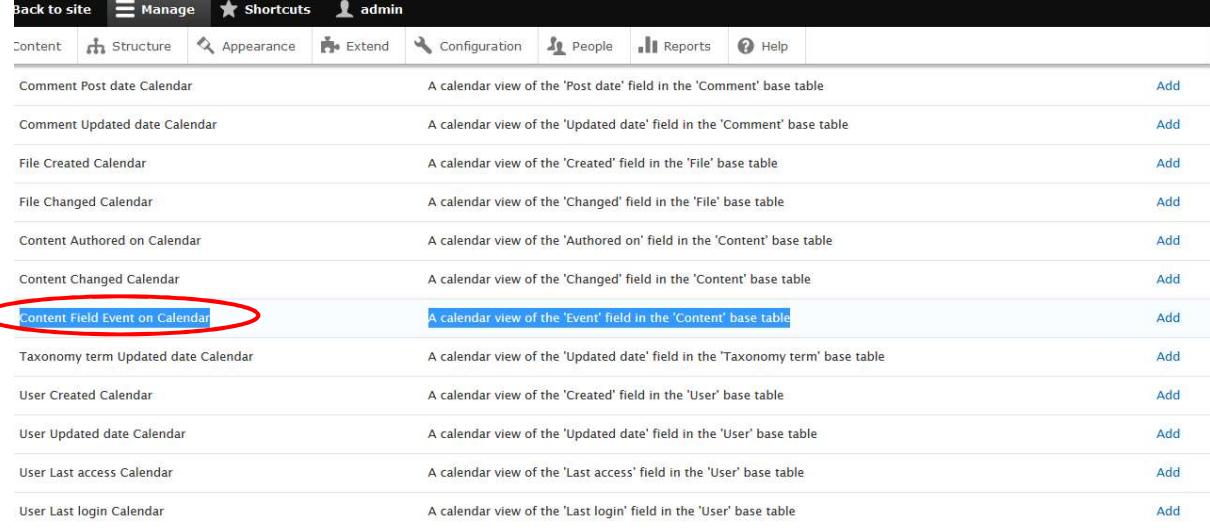
The screenshot shows the 'Structure' page again. The 'Views' link in the list of options is circled in red. A blue arrow points from the circled 'Views' link down to the 'Views' link in the breadcrumb trail. The 'Views' link is also circled in red.

Structure

Home > Administration > Structure > Views

- Contact forms
- Content types**
- Display modes
- Forums
- Menus
- Taxonomy
- Views**

En el siguiente paso hay que pulsar “add view from template”. Aquí entra en acción el módulo “Views” instalado con anterioridad.



Content	Description	Add
Comment Post date Calendar	A calendar view of the 'Post date' field in the 'Comment' base table	Add
Comment Updated date Calendar	A calendar view of the 'Updated date' field in the 'Comment' base table	Add
File Created Calendar	A calendar view of the 'Created' field in the 'File' base table	Add
File Changed Calendar	A calendar view of the 'Changed' field in the 'File' base table	Add
Content Authored on Calendar	A calendar view of the 'Authored on' field in the 'Content' base table	Add
Content Changed Calendar	A calendar view of the 'Changed' field in the 'Content' base table	Add
Content Field Event on Calendar	A calendar view of the 'Event' field in the 'Content' base table	Add
Taxonomy term Updated date Calendar	A calendar view of the 'Updated date' field in the 'Taxonomy term' base table	Add
User Created Calendar	A calendar view of the 'Created' field in the 'User' base table	Add
User Updated date Calendar	A calendar view of the 'Updated date' field in the 'User' base table	Add
User Last access Calendar	A calendar view of the 'Last access' field in the 'User' base table	Add
User Last login Calendar	A calendar view of the 'Last login' field in the 'User' base table	Add

Se selecciona “Content Field Event on Calendar”, y se le da al botón “add”. En la siguiente pantalla se han dado los siguientes valores.



Duplicate of Content Field Event on Calendar ☆

Home » Administration » Structure » Views

View name *
 Machine name: events_calendar [\[Edit\]](#)

Description

Base View Path *

@todo add description

Create View

2. Uso del calendario de eventos

Hay que ir a “Content”, pulsar sobre “add content” y crear un contenido de tipo “Events”. En este caso será obligatorio el uso de fecha y hora.

The screenshot shows the 'Create Events' interface. At the top, there's a title bar with 'Create Events' and a star icon. Below it, a breadcrumb navigation shows 'Home > Add content'. The main area is titled 'Events *' and contains a text editor with a toolbar. The body text field contains 'Drupal'. Below the editor, there's a 'Text format' dropdown set to 'Basic HTML'. On the right side, there are several sections: 'Last saved: Not saved yet', 'Author: admin', a checked checkbox for 'Create new revision', and a 'Revision log message' text area. At the bottom, there are buttons for 'Save and publish' and 'Preview'.

En la siguiente imagen se ve un evento ya creado.

The screenshot shows the event details page for 'KDD Comunidad'. At the top, a green success message says 'Events KDD Comunidad has been created.' The main content area shows the event title 'KDD Comunidad' with 'View', 'Edit', and 'Delete' buttons. Below the title, it says 'Submitted by admin on Wed, 04/05/2017 - 17:58'. The event details are listed as 'En algun lugar.' and 'Event Thu, 04/06/2017 - 18:00'. To the left, there's a sidebar with 'Search' and 'Tools' sections, and links for 'Add content' and 'Forums'.

Y el calendario queda así:

The screenshot shows the monthly calendar for April 2017. The days of the week are labeled from Sunday to Saturday. The calendar includes a 'Previous <<' and 'Next >>' navigation at the top. Several events are listed: 'Entrega CS Mon, 04/10/2017 - 20:00' on Monday, 'KDD Comunidad Thu, 04/06/2017 - 18:00' on Thursday, and two other unnamed events on Friday the 7th. The event on Thursday is highlighted with a yellow border. Navigation buttons are at the bottom.

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

Caso 3: Blog

Drupal ya tiene la opción “Artículo” por defecto, por lo que se pueden crear entradas de blog. Esta opción se explica a continuación:

The screenshot shows the Drupal administrative interface. At the top, there is a navigation bar with links: 'Regresar al sitio', 'Administrar', 'Atajos', and a user account for 'admin'. Below the navigation bar, there is a horizontal menu with icons: 'Contenido' (highlighted with a red circle), 'Estructura', 'Apariencia', 'Ampliar', 'Configuración', 'Usuarios', 'Informes', and 'Ayuda'. A large button labeled 'Añadir contenido' with a star icon is prominently displayed. Below this button, there is a breadcrumb trail: 'Inicio' → 'Artículo'. A blue arrow points from the 'Contenido' menu item to the 'Añadir contenido' button. Another blue arrow points from the 'Añadir contenido' button down to the 'Artículo' link in the breadcrumb trail.

The screenshot shows the Drupal front-end. At the top, there is a blue header bar with the Drupal logo and a 'Inicio' button. Below the header, a green success message box displays: '✓ Artículo [Mi Primera Entrada](#) se ha creado.' The main content area shows a blog post titled 'Mi Primera Entrada'. The post has a 'Ver', 'Editar', and 'Eliminar' button. Below the post, it says 'Enviado por admin el Sáb, 03/25/2017 - 21:23' and the content 'Hola mundo. Esta es mi primera entrada en este blog.'. On the left side, there is a sidebar with a 'Buscar' input field, a 'Herramientas' section containing a 'Agregar contenido' button, and a 'Añadir nuevo comentario' section with an 'Asunto' input field and a rich text editor toolbar.

Por otra parte también podemos instalar el módulo [blog](#). Los pasos para instalar un módulo se han detallado anteriormente.

The screenshot shows the 'Añadir contenido' page. The title is 'Añadir contenido' with a star icon. Below the title, there is a breadcrumb trail: 'Inicio' → 'Artículo'. A blue arrow points from the 'Artículo' link to the 'Blog post' link. The 'Blog post' link is highlighted with a red circle. Below the 'Blog post' link, there is a brief description: 'Use for multi-user blogs. Every user gets a personal blog.' There are also other options like 'Página básica'.

Se observa que aparece un nuevo campo, “Blog post”.

La de arriba es la de inicio. Ahora veremos cómo añadir el enlace para ir al blog.

[Regresar al sitio](#) [Administrar](#) [Atajos](#) [admin](#)

[Contenido](#) [Estructura](#) [Apariencia](#) [Ampliar](#) [Configuración](#) [Usuarios](#) [Informes](#) [Ayuda](#)

Editar menú Navegación principal ☆

Inicio » Administración » Estructura » Menús

+ Añadir enlace

Título *
Navegación principal Nombre de sistema: main

Resumen Administrativo
Enlaces de secciones del sitio

Idioma del menú
Spanish

AVISO * Tiene cambios sin guardar.

ENLACE DEL MENU	ACTIVADO	OPERACIONES
+ Inicio	<input checked="" type="checkbox"/>	Editar
+ Blog*	<input checked="" type="checkbox"/>	Editar ▼

Guardar

[Regresar al sitio](#) [Administrar](#) [Atajos](#) [admin](#)

[Contenido](#) [Estructura](#) [Apariencia](#) [Ampliar](#) [Configuración](#) [Usuarios](#) [Informes](#) [Ayuda](#)

Añadir enlace de menú ☆

Inicio » Administración » Estructura » Menús » Navegación principal

Título del enlace del menú.*
Blog

El texto que se usará en el menú para este enlace.

Enlace *
/blog/1 

Empiece tecleando el título del contenido para seleccionarlo. Puede también introducir un ruta interna como /node/add o una URL externa como http://example.com. Introduce <front> para enlazar a la página principal.

Activado
Una bandera para si un enlace debe ser activado u ocultado en los menús.

Descripción
Mi blog personal Shown when hovering over the menu link.

Mostrar expandido
Si se selecciona y este enlace de menú tiene hijos, el menú aparecerá siempre expandido.

Enlace padre
<Navegación principal> 

La profundidad máxima de un enlace y todos sus hijos es fija. Es posible que algunos enlaces del menú no estén disponibles como padres si al seleccionarlos se excede este límite.

Peso
0 

El peso del enlace entre los enlaces del mismo menú y a la misma profundidad. En el menú, los enlaces con un peso alto se desplazarán hacia abajo, y los enlaces con un peso bajo se posicionaran más cerca de la parte superior.

Guardar

Caso 4: Multilenguaje

1. Instalación

Se han habilitado los módulos de lenguaje.

MULTILINGUAL	
<input checked="" type="checkbox"/>	Configuration Translation
<input checked="" type="checkbox"/>	Provides a translation interface for configuration.
<input checked="" type="checkbox"/>	Content Translation
<input checked="" type="checkbox"/>	Allows users to translate content entities.
<input checked="" type="checkbox"/>	Interface Translation
<input checked="" type="checkbox"/>	Translates the built-in user interface.
<input checked="" type="checkbox"/>	Language
<input checked="" type="checkbox"/>	Allows users to configure languages and apply them to content.

Se han instalado los idiomas solicitados: Castellano, Euskera, Francés e Inglés. Para ello hay que ir a “Configuration” -> “Languages”.

The screenshot shows the Drupal administrative interface. The top navigation bar has tabs: Configuration (which is highlighted with a red circle), People, Reports, and Help. Below the navigation is a sidebar with several sections: Regional and Language, Content, Structure, and System. Under 'Regional and Language', there are four items: 'Regional settings', 'Date and time formats', 'Languages' (which is highlighted with a red circle), and 'Content language and translation'. The 'Languages' section contains a sub-section titled 'Configure languages for content, interface, and configuration.'

Desde ahí se pueden añadir nuevos idiomas. En la imagen se muestran ya instalados, pero sólo hay que darle a “Add language” y buscar el idioma deseado.

The screenshot shows the 'Languages' configuration page. At the top, there are two tabs: 'List' (selected) and 'Detection and selection'. Below the tabs, the breadcrumb navigation shows: Home > Administration > Configuration > Regional and language. The main content area displays a table of installed languages: English, Spanish, French, and Basque. Each language row includes a 'NAME' column, a 'DEFAULT' column (with radio buttons), an 'INTERFACE TRANSLATION' column (showing statistics like 8423/8544 (98.58%)), and an 'OPERATIONS' column with an 'Edit' button. At the bottom left of the table, there is a blue button labeled '+ Add language' (which is highlighted with a red circle).

NAME	DEFAULT	INTERFACE TRANSLATION	OPERATIONS
English	<input checked="" type="radio"/>	not applicable	<button>Edit</button>
Spanish	<input type="radio"/>	8423/8544 (98.58%)	<button>Edit</button>
French	<input type="radio"/>	8100/8544 (94.8%)	<button>Edit</button>
Basque	<input type="radio"/>	2584/8544 (30.24%)	<button>Edit</button>

2. Funcionamiento

Se ha habilitado un bloque a la izquierda de la navegación para que el usuario seleccione el idioma deseado. Para ello hay que ir a "structure" -> "block layout"

The screenshot shows the Drupal administration menu at the top with 'Content', 'Structure' (circled in red), 'Appearance', 'Extend', and 'Configuration'. Below the menu, the title 'Structure' is displayed with a star icon. A blue arrow points from the 'Structure' menu item down to the 'Block layout' link in the breadcrumb navigation ('Home > Administration > Block layout'). The main content area has the heading 'Block layout' and the sub-instruction 'Configure what block content appears in your site's sidebars and other regions.'

Se ha añadido un bloque para cambiar de idioma pulsando sobre "Place block" y agregando el "Language Switcher".

The screenshot shows the 'Block layout' configuration page. At the top, there are tabs for 'Sidebar first' and 'Place block' (selected). Below are four sections: 'Search' (Forms dropdown set to 'Sidebar first'), 'Language switcher' (System dropdown set to 'Sidebar first'), 'Tools' (Menus dropdown set to 'Sidebar first'), and 'RSS feed' (Configure button). A red circle highlights the 'Language switcher' section.

2. Funcionamiento

El resultado es el siguiente:

The screenshot shows the Drupal website 'Azala'. At the top, there is a search bar with the placeholder 'Bilatu' and a magnifying glass icon. To its right is the text 'Ongi etorria Drupal gunera' and a link 'Edukia gehitu'. Below the search bar is a 'Language switcher' block containing links for 'English', 'Español', 'Français', and 'Euskera'. A red circle highlights the 'Euskera' link. Further down the page is a 'Tresnak' block with links 'Edukia gehitu' and 'Foroak'.

Caso 5: Foro

The screenshot shows the 'Field UI' configuration page in the Drupal admin interface. At the top, there are tabs for 'Contenido', 'Estructura', 'Apariencia', 'Ampliar' (which is selected), 'Configuración', 'Usuarios', and 'Informes'. Below these, a 'Filter' section is shown with a checkbox for 'Forum' which is checked and highlighted with a red oval. The description for 'Forum' is 'Proporciona foros de discusión.'

Se instala el módulo (viene por defecto, pero deshabilitado).

The screenshot shows the 'Estructura' configuration page in the Drupal admin interface. At the top, there are tabs for 'Contenido', 'Estructura' (which is selected and highlighted with a red oval), 'Apariencia', 'Ampliar', 'Configuración', 'Usuarios', and 'Informes'. Under the 'Estructura' tab, there are sections for 'Diseño de bloques' and 'Formularios de contacto'. In the 'Formularios de contacto' section, there is a link 'Forums' which is highlighted with a red oval. The description for 'Forums' is 'Controlar las opciones de jerarquía de foro.'

The screenshot shows the 'Forums' configuration page in the Drupal admin interface. At the top, there are tabs for 'Contenido', 'Estructura', 'Apariencia', 'Ampliar', 'Configuración', 'Usuarios', 'Informes', and 'Ayuda'. Below these, there are tabs for 'Lista' (selected) and 'Ajustes'. The main area shows a table with one row for 'Debate general'. The columns are 'NOMBRE' (containing 'Debate general') and 'OPERACIONES' (containing a blue 'editar foro' button). There are also buttons for '+ Añadir foro' and '+ Añadir contenedor' at the bottom.

Se pueden añadir nuevos foros, se hace de la siguiente forma:

[Regresar al sitio](#) [Administrar](#) [Atajos](#) [admin](#)

Contenido Estructura Apariencia Ampliar Configuración Usuarios

Añadir foro

Inicio » Administración » Estructura » Forums

Un foro agrupa conversaciones de foro relacionadas.

Nombre *

El nombre del término.

Descripción


body p
Formato de texto

Una descripción del término.

Peso *

Los términos se muestran en orden ascendente por su peso.

Padre *

Los foros pueden ubicarse en el nivel más alto (raíz), o dentro de otro contenedor o foro.

Alias de URL

Especificar una ruta alternativa por la que se pueda acceder a estos datos. Por ejemplo, escribe "/ sobre" al escribir "sobre".

Guardar

Se pueden añadir foros o contenedores. Un foro alberga hilos, el contenedor puede albergar subforos.

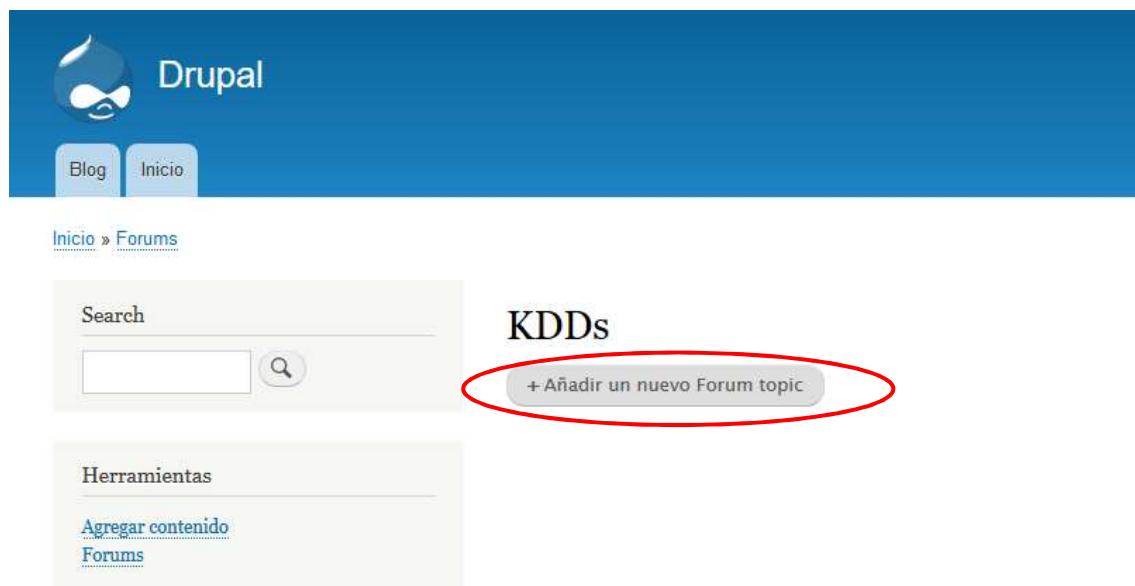
Se ha decidido posteriormente crear un contenedor llamado programación que albergue foros de distintos lenguajes de programación, el resultado final se ve en la siguiente imagen:

Forums

+ Añadir un nuevo Forum topic

Foro	Temas	Envíos	Último envío
 Debate general Foro para dudas de programación	2	2	Por admin hace 7 minutos 3 segundos
 Programación Foro para dudas de programación	0	0	n/d
 Java Foro para dudas de Java	0	0	n/d
 C Foro para tratar dudas de programación	0	0	n/d
 KDDs Foro para conocer a los miembros de la comunidad.	0	0	n/d
 Off-Topic Temas no relevantes o que no encajen en otros foros.	0	0	n/d

A continuación se muestra como un usuario podría crear un hilo:



The screenshot shows a Drupal website interface. At the top, there's a blue header with the Drupal logo and navigation links for 'Blog' and 'Inicio'. Below the header, the URL 'Inicio » Forums' is visible. The main content area has a light gray background. On the left, there's a sidebar with a search bar, a 'Herramientas' section, and links for 'Agregar contenido' and 'Forums'. The main content area is titled 'KDDs'. In the top right corner of this area, there's a button labeled '+ Añadir un nuevo Forum topic'. This button is circled with a thick red oval.

Crear Forum topic ☆

[Inicio](#) » Agregar contenido

Subject *

Quedada para el viernes

Forums *

KDDs

Body (Editar resumen)



Hola.

Os hace quedar el viernes para discutir las novedades de Drupal?

Un saludo

body p

Formato de texto HTML básico

Guardar y publicar

Previsualizar

KDDs

[+ Añadir un nuevo Forum topic](#)

Tema	Respuestas	Última respuesta ▾
 Quedada para el viernes Por admin hace 3 minutos 19 segundos	0	n/d

Caso 6: Geolocalización

Para la geolocalización se ha instalado el siguiente módulo:

- [Geolocation](#)

Para que el usuario pueda compartir su ubicación se hace mediante su panel de administración. Basta con que el usuario introduzca sus coordenadas para que aparezca en el mapa.

Desde la siguiente ruta se ha añadido el campo “Geolocation”. Para ello se ha ido a “Configuration” -> “Account Settings” -> “Manage Fields” -> “Add fields”.

Manage fields

[Settings](#) [Manage fields](#) [Manage form display](#) [Manage display](#) [Translate account settings](#)

Home » Administration » Configuration » People » Account settings

This form lets administrators add and edit fields for storing user data.

[+ Add field](#)

LABEL	MACHINE NAME	FIELD TYPE	OPERATIONS
Geolocation	field_geolocation	Geolocation	Edit ▾
Picture	user_picture	Image	Edit ▾
Profile	field_profile	Social Profile Field	Edit ▾

El usuario agrega su ubicación a través de la edición de su propio perfil.

GEOLOCATION

Latitude
Longitude

Latitude
Longitude

El resultado es el siguiente:

Home Blog Gallery Wiki Calendar Forum

Home

Search 

admin

[View](#) [Shortcuts](#) [Edit](#)

[View recent blog entries](#)

Member for 1 day 3 hours

Geolocation



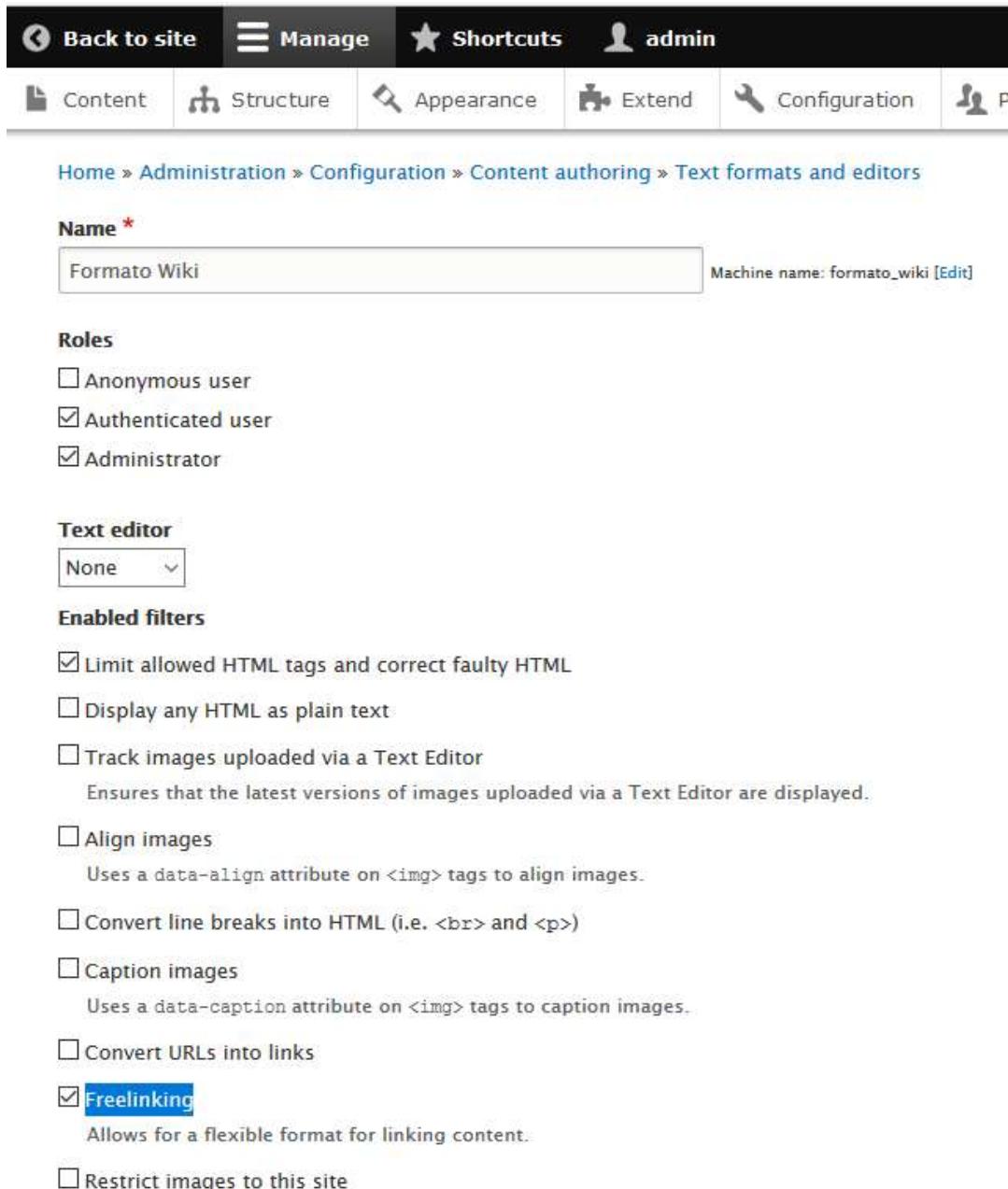
Caso 7: Wiki

No hay módulo de Wiki para Drupal 8. En su lugar se ha encontrado e instalado el módulo [Freelinking](#), que es similar. Se ha usado una versión que está aún en desarrollo, puesto que es la única compatible para Drupal 8.



The screenshot shows the Drupal 8 administration interface. The top navigation bar includes links for 'Regresar al sitio', 'Administrar', 'Atajos', and 'admin'. Below the main menu, there are several tabs: 'Contenido', 'Estructura', 'Apariencia', 'Ampliar' (which is highlighted in blue), 'Configuración', 'Usuarios', 'Informes', and 'Ayuda'. A secondary navigation bar below the main one is titled 'INPUT FILTERS' and contains a single checked checkbox labeled 'Freelinking'. A small note next to it says 'A filter that provides flexible, extensible, wiki-style linking of content.'

Lo instalamos y activamos como con los módulos anteriores.



The screenshot shows the 'Text formats and editors' configuration page. The top navigation bar includes 'Back to site', 'Manage', 'Shortcuts', and 'admin'. Below the main menu, there are tabs for 'Content', 'Structure', 'Appearance', 'Extend', 'Configuration', and a user profile icon. The current path in the breadcrumb trail is 'Home > Administration > Configuration > Content authoring > Text formats and editors'. The configuration form for the 'Formato Wiki' text format is displayed. It includes fields for 'Name' (set to 'Formato Wiki'), 'Machine name' (set to 'formato_wiki'), 'Roles' (checkboxes for 'Anonymous user', 'Authenticated user' (checked), and 'Administrator' (checked)), 'Text editor' (dropdown set to 'None'), and 'Enabled filters'. The 'Enabled filters' section lists several options: 'Limit allowed HTML tags and correct faulty HTML' (checked), 'Display any HTML as plain text' (unchecked), 'Track images uploaded via a Text Editor' (unchecked), 'Align images' (unchecked), 'Convert line breaks into HTML (i.e.
 and <p>)' (unchecked), 'Caption images' (unchecked), 'Convert URLs into links' (unchecked), 'Freelinking' (checked), and 'Restrict images to this site' (unchecked). A note next to the 'Align images' option states 'Ensures that the latest versions of images uploaded via a Text Editor are displayed.'

The screenshot shows the CKEditor interface. At the top, there's a navigation bar with 'Manage', 'Shortcuts', and 'admin'. Below it is a toolbar with links for 'Content', 'Structure', 'Appearance', 'Extend', 'Configuration', 'People', and 'Reports'. A blue bar at the bottom indicates the current section: 'Blog' and 'Home'. A message box at the top says 'Basic page [Wiki](#) has been updated.' Below this, the main area shows a search bar and a title 'Wiki'. Underneath the title are buttons for 'View', 'Edit', 'Delete', and 'Revisions'. A note says 'Esto es el formato Wiki. Las páginas son editables.' To the left, a sidebar titled 'Tools' includes 'Add content', 'Forums', and 'Wiki'.

Caso 8: Multimedia

Hay que crear un nuevo tipo de contenido. "Structure" -> "Content types" -> "Create content type".

The screenshot shows the 'Manage fields' page. The top navigation bar includes 'Edit', 'Manage fields', 'Manage form display', 'Manage display', and 'Translate content type'. Below the navigation is a breadcrumb trail: 'Home > Administration > Structure > Content types > Media gallery'. A button '+ Add field' is visible. The main table lists fields with columns for 'LABEL', 'MACHINE NAME', 'FIELD TYPE', and 'OPERATIONS'. A red oval highlights the row for 'Image' with machine name 'field_image' and field type 'Image'. There is an 'Edit' button next to it.

Ahora que existe el nuevo contenido se suben las imágenes:

The screenshot shows the 'Media gallery' content type management page. The top navigation bar includes 'Edit', 'Manage fields', 'Manage form display', 'Manage display', and 'Translate content type'. Below the navigation is a breadcrumb trail: 'Home > Administration > Structure > Content types > Media gallery'. A button '+ Add content' is visible. The main area has sections for 'Published status', 'Content type' (set to 'Media Gallery'), 'Title', 'Language', 'Action' (set to 'Delete content'), and 'Apply to selected items'. A table below lists media items with columns for 'TITLE', 'CONTENT TYPE', 'AUTHOR', 'STATUS', 'UPDATED', and 'OPERATIONS'. Three items are listed: 'Imagen3' (Media Gallery, admin, Published, 04/05/2017 - 18:38), 'Imagen2' (Media Gallery, admin, Published, 04/05/2017 - 18:38), and 'Imagen1' (Media Gallery, admin, Published, 04/05/2017 - 18:37). A red oval highlights the first item, 'Imagen3'.

Hay que crear una vista. Se le asigna la siguiente configuración:

Screenshot of the Drupal 'Displays' configuration page for a 'Page' view.

Display name: Page

TITLE
Title: Vista de imagenes

FORMAT
Format: Grid | Settings
Show: Content | Full content

FIELDS
The selected style or row format does not use fields.

FILTER CRITERIA
Content: Publishing status (= Yes)
Content: Content type (= Media Gallery)

SORT CRITERIA
Content: Authored on (desc)

PAGE SETTINGS
Path: /vista-de-imagenes
Menu: No menu
Access: Permission | View published content

HEADER Add

FOOTER Add

NO RESULTS BEHAVIOR Add

PAGER
Use pager: Mini | Mini pager, 10 items
More link: No

LANGUAGE
Rendering Language: Content language of view row

Buttons: Save, Cancel

El resultado final es el siguiente:

Screenshot of the CS-Drupal website showing the 'Galería de imágenes' (Image Gallery) page.

The page title is 'Galería de imágenes'. The sidebar includes a search bar, a 'Content type' dropdown set to 'Media Gallery', and links for 'Add content' and 'Forums'.

The main content area displays three images with labels: 'Imagen3' (a jellyfish), 'Imagen2' (two penguins), and 'Imagen1' (a koala).

The footer contains a 'Contact' link.

Caso 9 y 10: Donaciones y e-Commerce

Se explicará más adelante, pero no se ha implementado debido a incompatibilidades. Al activar el módulo la web deja de funcionar por completo.

Caso 11: Redes sociales

Se ha implementado un módulo que permite compartir a los usuarios sus perfiles en las redes sociales, de modo que puedan comunicarse entre ellos fuera de la web. Para ello se ha utilizado la siguiente extensión:

- [Social Profile Field](#)

Se trata de un nuevo campo que se puede agregar para poner un hipervínculo hacia el perfil de una red social.

The screenshot shows the 'Add field' configuration page. At the top, it says 'Add field ★'. Below that, the breadcrumb navigation shows: Home » Administration » Configuration » People » Account settings » Manage fields. The main section is titled 'Add a new field'. A dropdown menu is open, showing 'Social Profile Field' as the selected option. Below the dropdown, there is a 'Label *' field containing 'Profile' and a note 'Machine name: field_profile [Edit]'. At the bottom of the form is a blue 'Save and continue' button.

Se añade el campo al perfil al igual que se hizo anteriormente para la geolocalización.

The screenshot shows the user profile edit page. The top navigation bar includes 'Back to site', 'Manage', 'Shortcuts', and 'admin'. Below the navigation are tabs for 'Content', 'Structure', 'Appearance', 'Extend', 'Configuration', and a user icon. A dropdown menu shows 'Europe/Madrid'. A note below the dropdown says 'Select the desired local time and time zone. Dates and times throughout this site will be displayed'. The main content area has a 'PROFILE' tab. Under the 'PROFILE' tab, there is a field labeled 'Put your social profile url' with a plus sign icon. Below this is a blue 'Add another item' button.

El usuario puede meter más de un perfil de red social.

Conclusiones y tiempos gastados

En esta práctica se ha realizado un sitio web en Drupal desde cero para cumplir con unos requisitos determinados. Drupal es un Framework potente que simplifica la tarea de programar una página web en PHP desde cero, pero también se ha visto que encontrar un servidor adecuado y trabajar con ciertos módulos puede dar problemas.

En este caso particular el proceso se comenzó siendo un grupo de dos personas, para el cual se planificaron unos tiempos de realización y ejecución determinados, al igual que el reparto de tareas. Una de las partes implicadas en el proyecto no se comprometía ni colaboraba en el avance del proyecto, por lo que el grupo fue disuelto y siguió cada uno por su parte de forma individual. Esto desembocó en una replanificación de las tareas y los tiempos de ejecución, aumentando considerablemente los costos para el desarrollo de la práctica.

En el proceso de la práctica en solitario, el día 5 de abril hubo un problema significativo e insalvable. Tras la instalación de uno de los módulos entró en conflicto con el módulo de lenguaje y no se podía acceder a ninguna sección de la página, incluyendo los apartados de instalación y configuración. Hubo que empezar de cero, creando otra cuenta de Gmail y volviendo a solicitar un nuevo hosting para hacer de nuevo toda la práctica, tanto lo que ya estaba hecho como lo que aún quedaba por implementar. Ha supuesto un alto coste en los tiempos

Gestión del tiempo

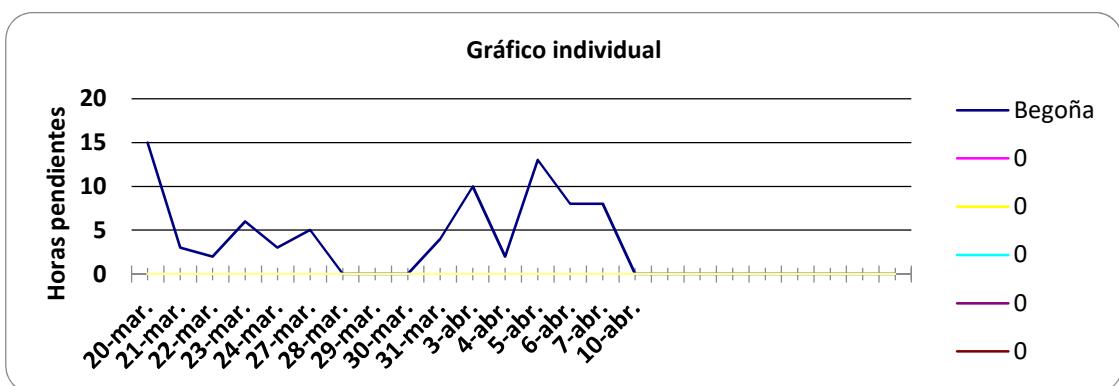
Los tiempos mostrados son los eficientes. Los tiempos en realizar tareas automatizadas para las que no haya que estar pendiente (instalaciones, subidas y descargas FTP...) no han sido mostrados, ya que se podía estar haciendo otras tareas de otras asignaturas.

Leyenda:

Color fuente NEGRO:	Periodo en el equipo G3.
Color fuente VERDE:	Trabajo sin pertenecer al equipo G3.
Color fuente ROJO:	Trabajo que se tuvo que rehacer después de que el Host donde lo tenía alojado el contenido, fallar y perdiera toda la información.

En la siguiente página se ve la tabla de datos con los tiempos

Proyecto	SPRINT	INICIO	DÍAS
Nombre del proyecto	3	20-03-17	16



Bibliografía

Drupal 8 for Absolute Beginners

Barnett, James.

Apress : Berkeley, CA : 2015.

A guide to the project management body of knowledge : (PMBOK guide)

Project Management Institute, Newton Square, Pennsylvania : 2013

Recursos online de eGela y del profesor

Enlaces de interés

<https://www.drupal.org/>

<https://www.ostraining.com/blog/drupal/d8-calendar/> - Tutorial de instalación del calendario

<https://www.drupalgovcon.org/sites/default/files/slides/Drupal-8-Image%20Gallery%20-3.pdf>

– Instalación del álbum de fotos