

DRUPAL

Drupal es un sistema de gestión de contenidos (CMS) libre, modular, multipropósito y altamente configurable que permite crear, gestionar y publicar contenidos en sitios web. Está escrito en PHP y utiliza bases de datos como MySQL, PostgreSQL o SQLite para almacenar la información, funcionando de manera dinámica. Drupal permite la publicación de artículos, imágenes y archivos, además de ofrecer funcionalidades adicionales como foros, encuestas, blogs y gestión de usuarios y permisos.



CARACTERÍSTICAS DE DRUPAL



Tiene módulos específicos para mejorar el SEO técnico y de contenido, ayudando a posicionar mejor en buscadores.

Permite crear etiquetas, categorías, taxonomías, instalar plugins, extensiones y personalizar el código para adaptar el sitio a necesidades específicas.

Aunque tiene muchas opciones avanzadas para desarrolladores, su uso básico es intuitivo y con curva de aprendizaje progresiva para crear sitios web.

Permite convertir el sitio en una tienda online completa con catálogo de productos, carrito, flujos de compra, envío, etc.

Cuenta con opciones para optimizar el tiempo de carga del sitio, configurar caché y arquitectura de hosting para mejorar la experiencia del usuario.

Es uno de los CMS más seguros y estables, minimizando amenazas cibernéticas, virus y spam mediante actualizaciones y complementos adecuados.

REQUISITOS PARA INSTALAR DRUPAL



a) Sistema operativo Linux actualizado (por ejemplo, Ubuntu 24.04 LTS).

b) Pilas tipo LAMP o LEMP: servidor web Apache 2.4.7 o superior (o nginx), PHP versión 8.1.2 o superior con extensiones necesarias y servidor de base de datos MySQL 8.0+ (o MariaDB 10.6+, Percona 8.0+), PostgreSQL 16 o superior, o SQLite 3.26 o superior.

c) Acceso a la terminal con usuario con privilegios sudo para ejecutar comandos administrativos.

d) Espacio de almacenamiento suficiente para los archivos de Drupal.

e) Conexión a Internet para descargar Drupal y actualizaciones.

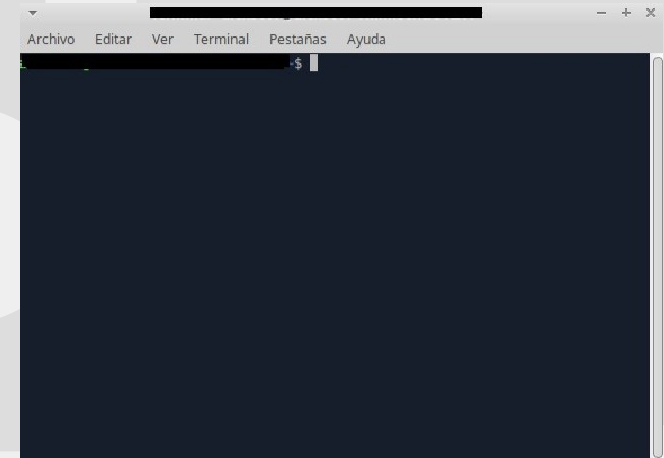
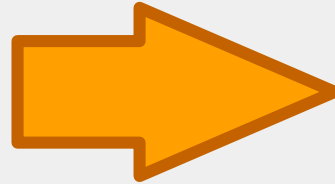
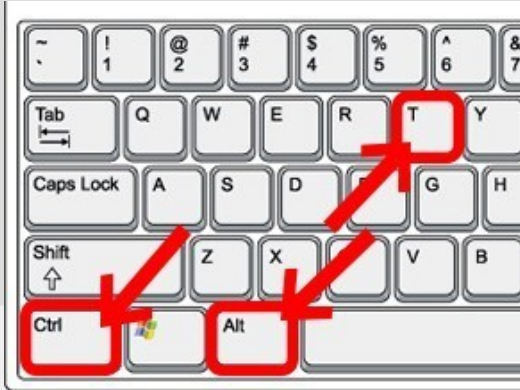
f) Configuración de permisos en el directorio donde se instalará Drupal, de modo que el usuario del servidor web (por ejemplo www-data) tenga permisos de escritura para instalar y actualizar el CMS.

g) Opcionalmente, configurar HTTPS para seguridad en la navegación y gestión.

INSTALACIÓN DE DRUPAL

Para utilizar Drupal debe seguir los siguientes pasos:

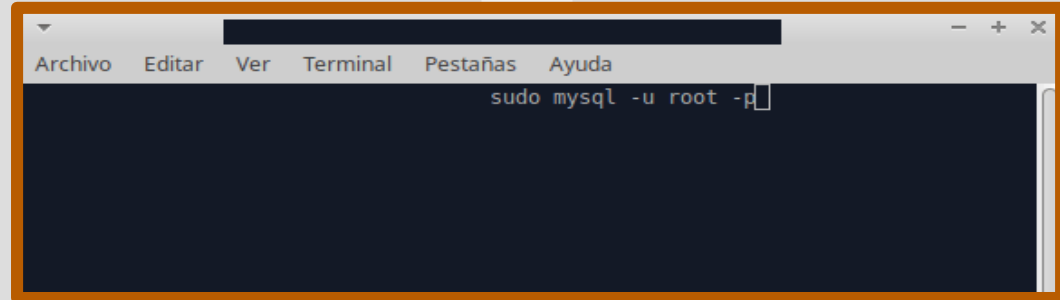
Abrir la terminal de su computadora, presionando las teclas (CTRL + ALT + T). En la imagen de la terminal, no se visualiza el nombre de usuario por medidas de seguridad.



INSTALACIÓN DE DRUPAL

1. Lo primero que se debe hacer es instalar el servidor web Apache, Nginx, PHP y MariaDB. Seguidamente tendrás que crear una base de datos y un usuario para la instalación de Drupal. Inicia sesión en el cli de MySQL como usuario root y ejecuta los siguientes comandos:

```
sudo mysql -u root -p
```



```
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda  
sudo mysql -u root -p
```

INSTALACIÓN DE DRUPAL

2. Seguidamente Se te pedirá tu contraseña de root de MySQL, la cual creaste en el paso anterior. Y, una vez iniciada la sesión, ejecute estos comandos. Sustituye las palabras en azul por los nombres que tu quieras. No olvide reemplazar la CONTRASEÑA 'contraseña' por una más fuerte y única.

```
CREATE DATABASE drupalg;
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON drupalg.* TO 'drupalg_usuario'@localhost IDENTIFIED  
BY 'contraseña';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
EXIT;
```

Observa que en el siguiente comando estamos usando la Instrucción GRANT para dar privilegios y crear el usuario al mismo tiempo, esto se hace a partir de determinada versión de MariaDB

INSTALACIÓN DE DRUPAL

2. Ahora que tienes tu entorno completamente configurado, puedes proceder a la instalación de Drupal. En el momento de escribir este artículo, la última versión de Joomla es la 11.2.5. Puedes descargarla desde la página de descargas de Drupal usando los siguientes comandos:

```
cd /var/www/html/  
  
sudo wget  
https://ftp.drupal.org/files/pr  
ojects/drupal-11.2.5.tar.gz
```

3. Una vez descargado, debe extraer el archivo comprimido.

```
sudo tar xzvf drupal-  
11.2.5.tar.gz -C  
/var/www/html/drupal --strip-  
components=1
```

4. Luego, cambia los permisos.

```
sudo chown -R www-data.  
/var/www/html/drupal
```

INSTALACIÓN DE DRUPAL

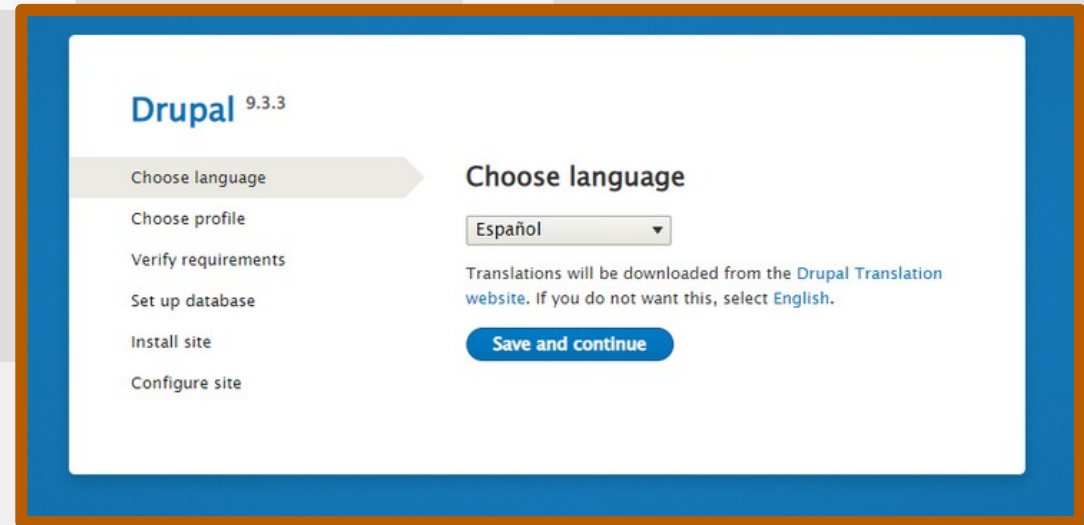
5. Ahora, Abra:

`http://drupal.tu_dominio.com`

En su navegador web favorito e inicia la instalación.

(Reemplaza las palabras de color azul por el nombre de tu dominio).

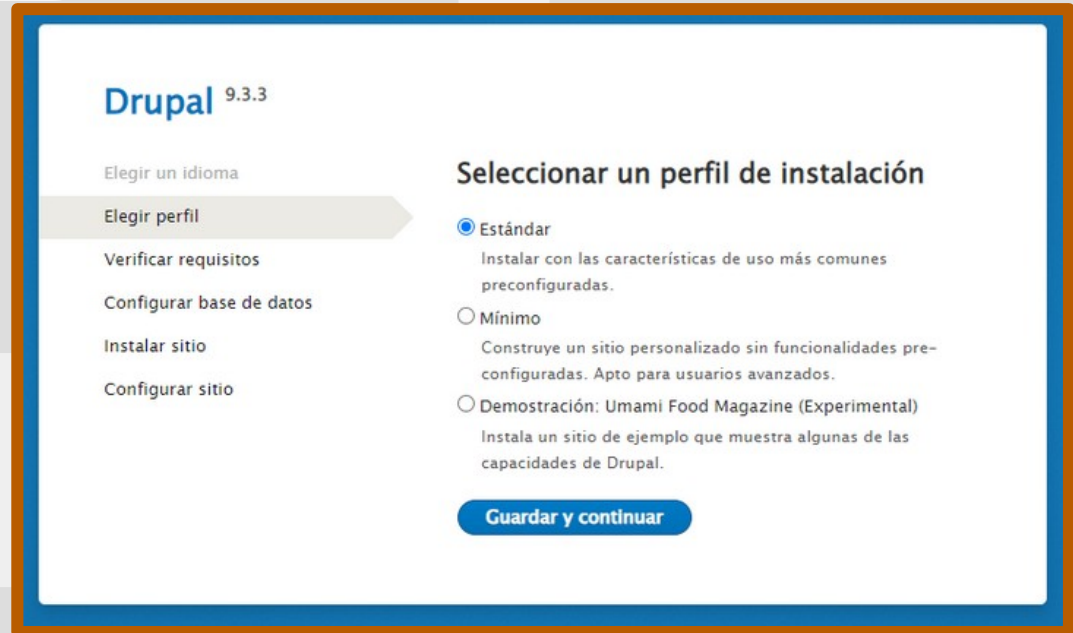
Elige el idioma que desees y luego haz clic en el botón de guardar y continuar.



INSTALACIÓN DE DRUPAL

6. Seguidamente selecciones el perfil de instalación, en este caso se seleccionará el perfil **Estándar**.

Presiones **guardar y continuar**.



The screenshot shows the Drupal 9.3.3 installation interface. On the left, a vertical list of steps is shown: 'Elegir un idioma', 'Elegir perfil' (highlighted with a grey arrow), 'Verificar requisitos', 'Configurar base de datos', 'Instalar sitio', and 'Configurar sitio'. On the right, under the heading 'Seleccionar un perfil de instalación', there are three radio button options: 'Estándar' (selected), 'Mínimo', and 'Demostración: Umami Food Magazine (Experimental)'. Each option has a brief description of its characteristics. At the bottom right, there is a blue button labeled 'Guardar y continuar'.

Drupal 9.3.3

Elegir un idioma

Elegir perfil

Verificar requisitos

Configurar base de datos

Instalar sitio

Configurar sitio

Seleccionar un perfil de instalación

- ☒ **Estándar**
Instalar con las características de uso más comunes preconfiguradas.
- ☐ **Mínimo**
Construye un sitio personalizado sin funcionalidades preconfiguradas. Apto para usuarios avanzados.
- ☐ **Demostración: Umami Food Magazine (Experimental)**
Instala un sitio de ejemplo que muestra algunas de las capacidades de Drupal.

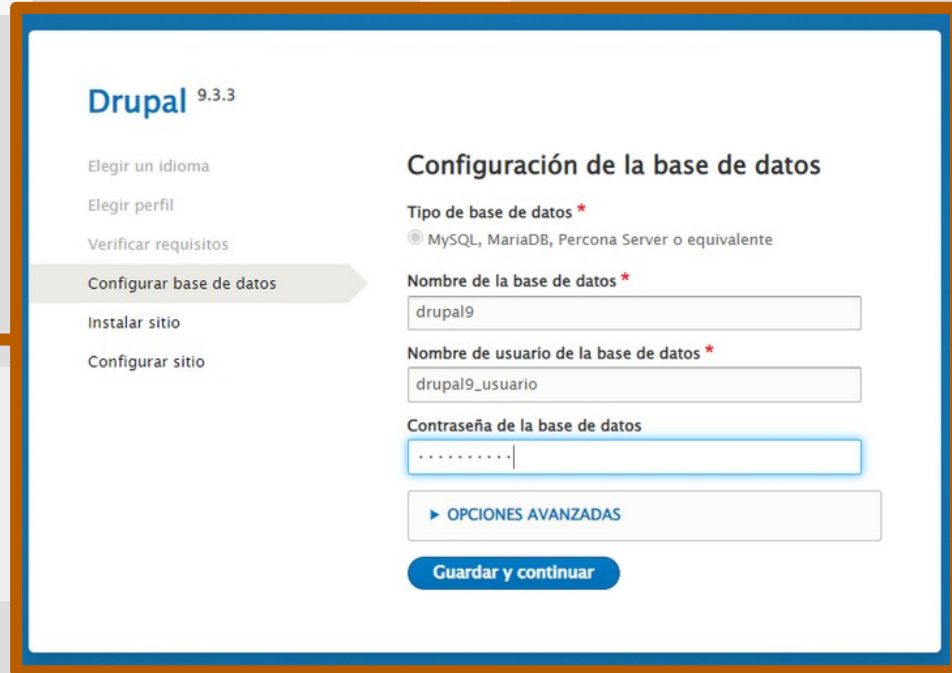
Guardar y continuar

INSTALACIÓN DE DRUPAL

7. Ahora debe llenar los campos solicitados con la información que se ha creado en los pasos anteriores.

Presiones **guardar y continuar**.

Una vez completado, será llevado al último paso para configurar su sitio web de Drupal.



The screenshot shows the Drupal 9.3.3 installation interface. On the left, a vertical menu lists the installation steps: 'Elegir un idioma', 'Elegir perfil', 'Verificar requisitos', 'Configurar base de datos' (which is highlighted with a grey arrow), 'Instalar sitio', and 'Configurar sitio'. The main area is titled 'Configuración de la base de datos' and contains the following fields and options:

- Tipo de base de datos ***: A radio button is selected for 'MySQL, MariaDB, Percona Server o equivalente'.
- Nombre de la base de datos ***: A text input field containing 'drupal9'.
- Nombre de usuario de la base de datos ***: A text input field containing 'drupal9_usuario'.
- Contraseña de la base de datos**: A password input field with a masked view (dots).
- OPCIONES AVANZADAS**: A button with a right-pointing triangle icon.
- Guardar y continuar**: A blue button at the bottom.

INSTALACIÓN DE DRUPAL

8. Rellena los detalles y luego haz clic en el botón de guardar y continuar para finalizar la instalación.

Drupal 9.3.3

Elegir un idioma

Elegir perfil

Verificar requisitos

Configurar base de datos

Instalar sitio

Configurar traducciones

Configurar sitio

Terminar traducciones

Configurar sitio

✓ Se ha importado un archivo de traducción. 9705 traducciones fueron agregadas, 0 traducciones fueron actualizadas y 0 traducciones fueron eliminadas.

INFORMACIÓN DEL SITIO

Nombre del sitio *

Tecnolitas

Dirección de correo electrónico del sitio *

hola@tecnolitas.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 *

charlie

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

Contraseña *

.....

Fortaleza de la contraseña: Fuerte

Confirmar contraseña *

.....

Las contraseñas coinciden: sí

Dirección de correo electrónico *

hola@tecnolitas.com

INSTALACIÓN DE DRUPAL

Y eso es todo, serás redirigido automáticamente al backend de tu sitio web Drupal.

