



webtraining

**Aprendiendo Drupal, uno de
los mejores CMS open-source**

- **Introducción**
 - ¿Qué es un CMS?
 - CMS vs Framework
 - ¿Cuándo usar un CMS?
 - Backend vs frontend
- **Instalación**
 - Requerimientos
 - Servidor web, base de datos, PHP... (AAMPPS)
- **Manipulando contenidos**
 - Crear nodos
 - Tipos de contenido
- **Menus**
 - Tipos de menús
 - Tipos de enlaces
- **Bloques**
 - Cuándo usar bloques
 - Configuración
- **Temas**
 - Instalación y configuración de temas
 - ¿Dónde encontrar temas?
 - Configuración

¿Qué es un CMS?



- Plataforma de publicación de contenido sobre la web.
- Permite:
 - Administrar usuarios / permisos.
 - Uso de plantillas, módulos, componentes, plugins, workflows, etc.
 - Manejo de multimedia.
 - Altamente probados y utilizados.
- Drupal –para mí- es un *Content Management Framework*.

CMS vs Framework



- **CMS**

- Publicar contenido personalizado.
- Facilidad de implementación.
- Sitios completos en cuestión de horas.
- Muchas funcionalidades *out-of-the-box*



- **Framework**

- Fuerte personalización en tablas de base de datos.
- Operaciones transaccionales entre sistemas.
- Requiere conocimientos de programación para su personalización.
- Robustos.
- Usualmente siguen el patrón de diseño MVC.



django

¿Cuándo usar un CMS?



webtraining

- Si no se requieren consultas complejas a base de datos.
- Muy pocas o nulas transacciones.
- El propósito del sitio es para publicación de contenido (noticias, eventos, etc.)
- Habrá cambios constantes en la estructura del sitio (templates, themes).

Backend vs Frontend



- **Backend**

- Operaciones directas con el servidor (*server-side*)
- Lenguaje de servidor: PHP, python, Java, Ruby, C#.
- Frameworks más usados: Laravel, Zend, CakePHP, Django, Spring, Struts...

- **Frontend**

- Ejecución de código en el cliente (web browser)
- Lenguajes client-side: JavaScript, HTML, XML based (X3D, SVG)
- Frameworks más utilizados: jQuery, Dojo, Backbone.js, AngularJS, Ember.js...

Algunos ejemplos



- **Periódicos, cadenas televisivas, tecnología...**

- <http://www.fox.com/>
- <https://www.edx.org/>
- <http://www.rae.es/>
- <https://magento.com/>
- <http://www.economist.com/>
- <http://www.excelsior.com.mx/>
- <http://www.whitehouse.gov/>
- <http://www.sketchup.com/>
- <https://www.java.net/>
- <https://www.drupal.org/>
- <http://topdrops.org/>

¡Manos a la obra!



- **Usando un meta-paquete (todo en uno)**
 - AMPPS: <http://www.ampps.com/>
 - XAMPP: <https://www.apachefriends.org/es/index.html>
 - WAMP (windows): <http://www.wampserver.com/en/>
 - ...
- **Configurando nuestra base de datos**
 - Usuario/Contraseña
 - Base de datos

¿Cómo funciona un servidor web?

