

---

# III Curso de Diseño de Sitios WEB basados en Gestores de Contenido (CMS)

**Extensión Universitaria. Universidad de Sevilla  
2008**

---

# Tema I – Parte I

Introducción a los gestores de contenido  
CMS

# Índice

---

## 1. Introducción a los gestores de contenido

- Categorías / Clasificación de CMS
- Tecnologías
- Ejemplos y listado

## 2. Introducción y conceptos básicos de las Bases de Datos

# Introducción

---

- Un Sistema de gestión de contenido (Content Management System, en inglés, abreviado CMS) es un sistema que permite la creación y administración de contenidos en páginas WEB, mediante una interfaz.
- Actualmente esta interfaz es el propio navegador (a veces con algunos plugins)
- Ejemplos:
  - <http://www.wikipedia.org>
  - <http://www.phpnuke.org>
  - <http://www.plone.org>

# Categorías

---

- **Foros:** Discusión en línea
- **Gestores de proyectos/grupos de trabajo:** Habitualmente para programadores
- **Blogs:** Noticias, artículos, fotos, etc. con espacio para comentarios y discusión.
- **Wikis:** Páginas colaborativas con espacio para discusiones. Indicado para material que irá evolucionando con el tiempo.
- **Portales:** Sitios que combinan varias características con diversidad en tipos de información.

# Funcionalidad

---

- Mínima:
  - Gestión de usuarios
  - Edición de contenido
- Media:
  - Permisos y grupos (por bloques/modulo)
  - Avisos
  - Instalación de addons / plugins
- Avanzada:
  - Flujo de trabajo
  - Roles y permisos (por objeto de contenido)
  - Control de versiones
  - Detección de navegador (Móvil, PDA, Ordenador)
  - Programación de scripts

# Tecnologías

---

- Lenguaje(s) de programación combinado con almacenamiento en base de datos:
  - CGI'S
  - Lenguajes de scripts (PHP, Python, Perl)
  - Bases de datos SQL, Bases de datos de Objetos
  - Servidores de aplicaciones
  - AJAX (JavaScript en el cliente)
- Tipos de gestores:
  - Tradicional: PHP + MYSQL, ASP+SQL-SERVER, .NET
  - Servidores de aplicaciones: OpenCMS (Java), Zope (Python)

# Ejemplos

---

- Mambo: [www.mamboserver.com](http://www.mamboserver.com)
- Xoops: [www.xoops.com](http://www.xoops.com)
- Plone: [www.plone.org](http://www.plone.org)
- Zope: [www.zope.org](http://www.zope.org)
- phpnuke: [www.phpnuke.org](http://www.phpnuke.org)
- phpbb: [www.phpbb.com](http://www.phpbb.com)
- bblog: [www.bblog.com](http://www.bblog.com)
- wordpress: [www.wordpress.org](http://www.wordpress.org)

# Listado amplio – (1) Sitios WEB generales

---

<a href="#">ActionApps (PHP)</a>
<a href="#">Apache Lenya (Java/XML)</a>
<a href="#">ASP Nuke (ASP)</a> Un CMS basado en ASP de código libre.
<a href="#">Blakord Portal (ASP)</a> CMS en ASP con código libre y totalmente en español. Próximamente habrá nueva versión libre, Draco Portal.
<a href="#">CMS10 (PHP, SWF y Ajax)</a> Gestor de contenidos de nueva generación.
<a href="#">CMS HYDRAPortal</a>
<a href="#">CMS Contenido (PHP)</a>
<a href="#">CMSimple [1]</a> Un gestor simple para el mantenimiento rápido de pequeñas webs. Es simple, pequeño y rápido.
<a href="#">cmsMadeSimple (PHP)</a> CMS fácil de usar y con muchos "add-ons" para añadir.
<a href="#">door108 (PHP)</a> CMS totalmente en español basado en e107. Incluye novedades como sistema de administración MultiTarea y MultiArea para la creación de cientos de sitios sin ocupar casi espacio físico.
<a href="#">DotNetNuke (.NET)</a> CMS desarrollado en .NET, gratis y con fuentes. nota: Más que un CMS en sí es un Framework de .NET pensado para desarrollar CMS entre otras cosas.
<a href="#">Drupal (PHP)</a> Poderoso CMS muy conocido por la calidad de su código y por la seguridad que brinda, es estable y de actualización continua, configuración sencilla, instalación ágil, importante cantidad de módulos y themes, excepcional documentación y comunidad activa y muy amigable, gran concepto de nodo.
<a href="#">Dynamicweb CMS (.NET)</a> CMS desarrollado en .NET, solución con más de 60 módulos y una aplicación completa de eCommerce.
<a href="#">E107 (PHP)</a> CMS muy completo y fácil de administrar y usar, ideal para usuarios con conocimientos generales acerca de estos sistemas. Sencillo sistema de instalación, amplia selección de themes y módulos, muy flexible, backend muy bien ordenado, drop down menu agradable y organizado.
<a href="#">eZ Publish (PHP)</a> CMS framework muy potente que sirve para páginas webs, intranets, comercio electrónico, extranets y portales.
<a href="#">Gekko (PHP)</a> CMS en español muy seguro, fácil de configurar y altamente escalable.
<a href="#">Jaws (PHP)</a> Framework y CMS amigable para el usuario y desarrollador.
<a href="#">Joomla (PHP / MySQL)</a> Versión surgida de Mambo independiente de la empresa que está detrás de Mambo. Instalación muy sencilla y con muchas extensiones y módulos, la documentación es exhaustiva y concisa, interface de la administración muy intuitiva y poderosa, backend muy utilizable y editor WYSIWYG, opciones de personalización, una gran comunidad de usuarios.

# Listado amplio – (1) Sitios WEB generales

---

[Mambo](#) (PHP) CMS muy fácil de usar, pero con posibilidades un poco limitadas.

[MemHT Portal](#) (PHP)

[MODx](#) PHP MODx es un derivado (Fork) de [EtoMite](#), resulta ser un CMS más versátil que otros demasiado estructurados.

[NukeET](#) (PHP) CMS totalmente en español basado en el [PHP-Nuke](#).

[Openflavor](#) (PHP) Gestor de contenidos web en castellano.

[OpenCms](#) (Java)

[PHP REGION Ñ](#) (PHP) Un cms al estilo php-nuke pero desarrollado totalmente en español.

[Plone](#) ([Zope/Python](#)) Muy flexible y poderoso, excelente interface de usuario, instalación muy limpia, buena cantidad de addons, impresionante grado de personalización, integración con LDAP u otros sistemas de login.

[PHP-Nuke](#) (PHP)

[phpwcms](#) (PHP) CMS orientado a la construcción de sitios web para profesionales y empresas.

[POC-CMS](#) (PHP) CMS totalmente desarrollado en español basado en el [PHP REGION Ñ](#)

[Postnuke](#) (PHP) Poderoso CMS/Web Framework modular con motor de themes para una interfaz de usuario muy flexible y mantenible, con gran cantidad de módulos para toda necesidad, con un Network Operations Center para soportar una gran comunidad de desarrollo muy activa, y con un código fuente muy limpio y de alta calidad.

[SPIP](#) (PHP) Gestor de Contenido de licencia libre

[Textpattern](#) (PHP)

[Tiki CMS](#)

[TYPO3](#) (PHP) herramienta CMS con estructura multinivel, motor de búsquedas, gestión de autoría y publicación de contenidos, mecanismo de uso de plantillas para la maquetación de páginas, multilinguaje,... Es también una herramienta portal: administra la personalización de las páginas según la identidad de los usuarios. Es enteramente extensible por módulos. Dispone de una comunidad muy activa.

[TYPOLight](#) (PHP) potente CMS especializado en la accesibilidad. Utiliza [XHTML](#) y [CSS](#) para generar páginas que cumplen [W3C/WAI](#). Desarrollado por Leo Feyer en 2004 bajo licencia GPL.

[WebGUI](#) ([Perl](#)) Ocupa más de 40 MB, flexible, adaptable, multilingüe.

[Xaraya](#) (PHP). Es un CMS bastante potente y general, aunque con una elevada curva de aprendizaje.

[XOOPS](#) (PHP) CMS modular. Instalación sencilla, gran soporte comunitario, gran cantidad de módulos y themes, mucha funcionalidad, sistema de permisos muy bueno.

# Listado amplio (2) – Foros (3) Blogs

---

## Foros

<a href="#">bbPress</a> (PHP/MySQL) Se integra con <a href="#">WordPress</a> .
<a href="#">phpBB</a> (PHP/MySQL)
<a href="#">punBB</a> (PHP/MySQL)
<a href="#">MyBB</a> (PHP/MySQL)
<a href="#">SMF</a> (PHP/MySQL)
<a href="#">Vanilla (Foros)</a> (PHP/MySQL) Sistema de Foros de <a href="#">Lussumo.com</a> , usando <a href="#">AJAX</a> en gran parte del código basan su trabajo en una acepción del concepto "vanilla": software funcional, simple, limpio y bonito (Short and sweet). Poco soporte en español pero una gran cantidad de desarrolladores y complementos. Personalizable en extremo.

## Blogs

<a href="#">WordPress</a> (PHP/MySQL)
<a href="#">b2evolution.net</a> (PHP/MySQL)
<a href="#">pMachine Pro</a> (PHP/MySQL)
<a href="#">bBlog</a> (PHP)
<a href="#">Simple PHP Blog</a> (PHP)
<a href="#">DotClear</a> (PHP/MySQL)
<a href="#">Serendipity</a> (PHP/MySQL)
<a href="#">BLOG:CMS</a> (PHP/MySQL)
<a href="#">Lifetype</a> (PHP/MySQL)
<a href="#">Webmaster CMS</a> (PHP)

# Listado amplio – (3) Varios

---

## Fotoblogs

[Pixelpost](#) (PHP/MySQL)

## Galerias

[Gallery](#) (PHP/MySQL)

[coppermine](#) (PHP/MySQL)

[FileBrowser](#) (PHP/MySQL) Sistema de administración de archivos (sobretudo imágenes) de los creadores de Vanilla [Lusumo.com](#) y por lo tanto con la misma filosofía de trabajo.

## Wikis

[MediaWiki](#) (PHP. Un CMS que permite que todos puedan modificar el contenido)

[TikiWiki](#) (PHP)

[Dokuwiki](#) (PHP)

## eCommerce

[osCommerce](#) (PHP/MySQL)

[Magento](#) (PHP/MySQL)

[PrestaShop](#) (PHP/MySQL)

## Groupware

[Webcollab](#) (PHP/MySQL)

---

# Tema I – Parte II

Introducción a las Bases de Datos

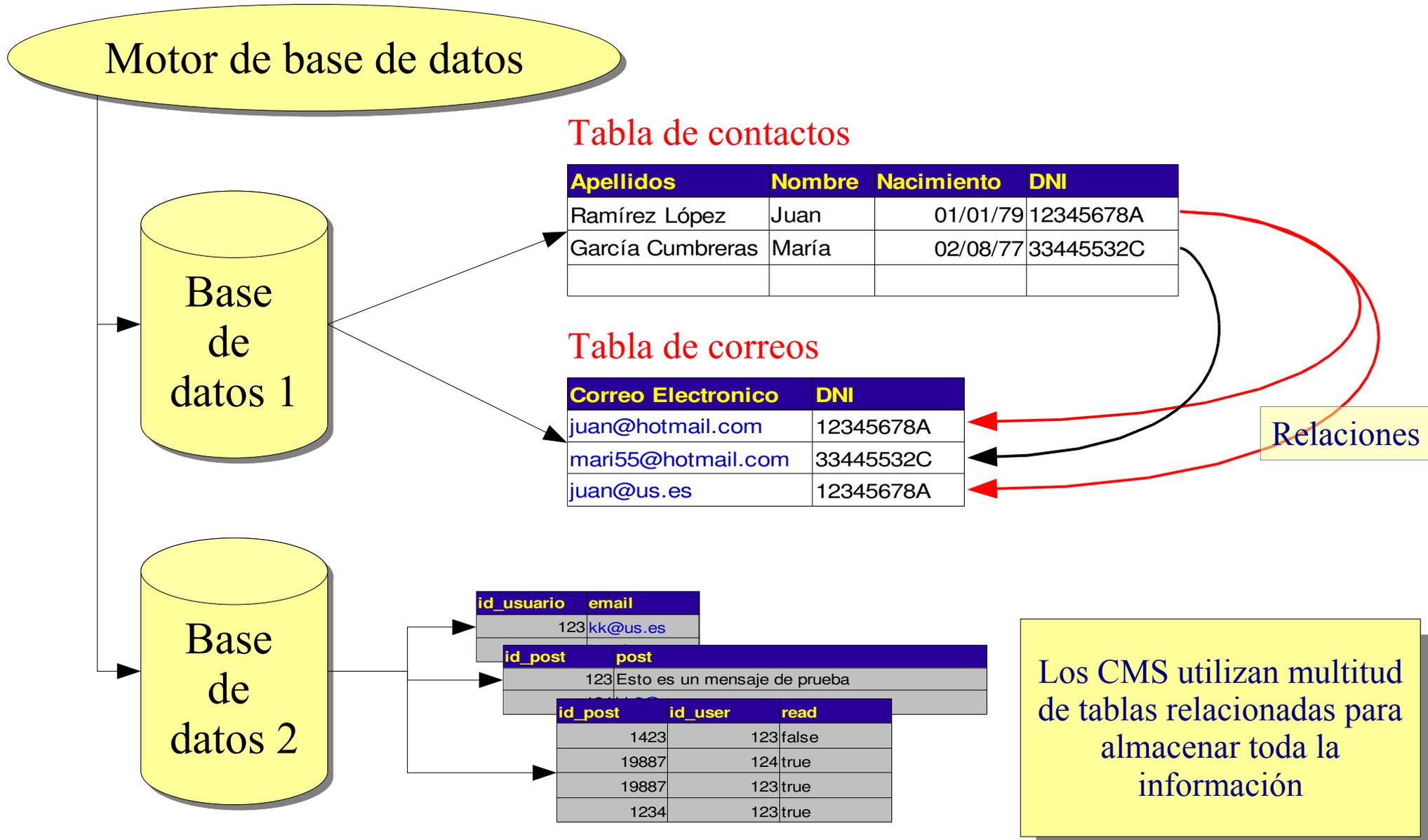
Alojamientos

# Conceptos básicos

- Sistema de Gestión de Bases de Datos (SGBD)
- Conceptos básicos sobre bases de datos
  - Tabla
  - Registro = Fila
  - Campo = Columna
  - Tipo de datos
  - Relaciones

Tabla1 : Tabla						
	Id	Nombre	Apellidos	Notas	Direccion	Pobla
▶	4	vicente	Aranda	Es un director e	c/ desideria	Turqui
	11	Joan	Benet	Es un viajante	c/ Puerto	Madric
	7	Juan	Borbon	Es un personaje	c/ republica	Barcel
	8	Aureliano	Buendia	Es un Militar	c/ cementerio	Macor
	1	George	Clooney	Es un actor de	C/ estacion	Solaris
	9	Paul	Deckard	Es un Policia	c/ progreso	San Fi
	2	Frank	Herbet	Es un escritor	c/ Rakis	Dune
	5	Fernado	Sanchez	Es un escritor e	Pza. Paja	Madric
	10	Alfonso	Vallejo	Es un carpinter	c/ jueves	Paris
	6	Albista	Albista	Es un escritor	c/ jueves	Tatras

# Conceptos básicos



Los CMS utilizan multitud de tablas relacionadas para almacenar toda la información

# Acceso a recursos remotos

---

- Panel de control:
  - DNS
  - Bases de datos
  - Correo electrónico
- Transferencia de archivos: Protocolo ftp
- Gestión de base de datos: Habitualmente gestor Web