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

Extensión Universitaria. Universidad de Sevilla
Noviembre 2008

Índice

1. Servidores WEB

- Instalación de la plataforma XAMPP
- Publicación WEB con XAMPP

2. Conceptos Básicos de HTML

3. Conceptos avanzados: PHP y SQL

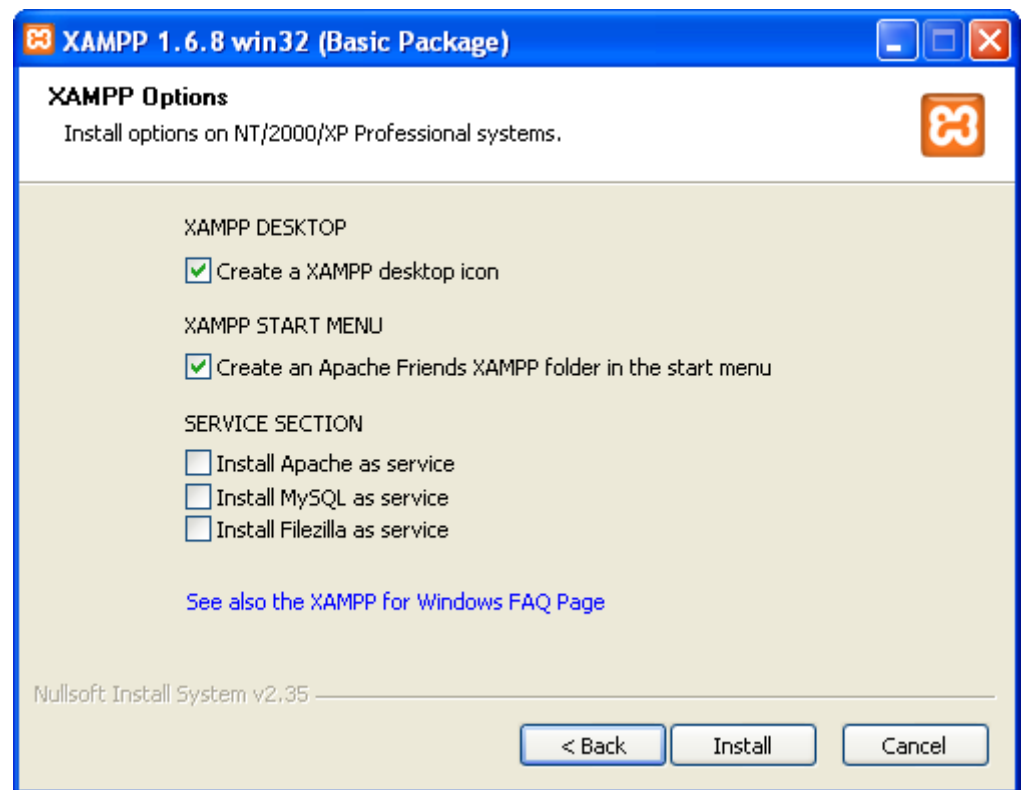
Tema II – Parte I

Instalación de servidores WEB

Plataforma XAMPP

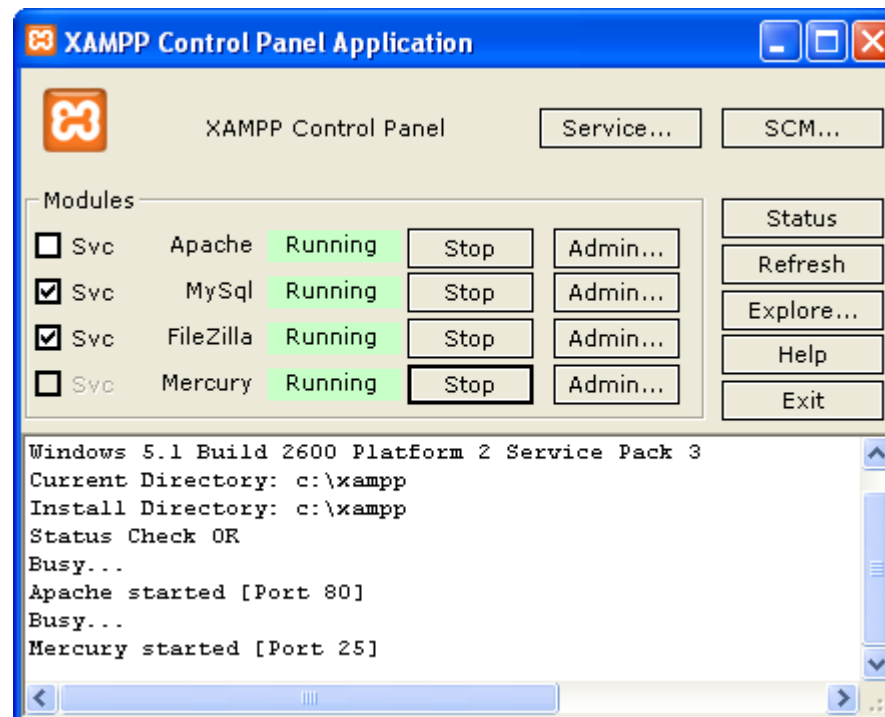
Instalación de XAMPP

- Enlace de descarga:
 - <http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>
- XAMPP acrónimo de: Windows
 - X: Multiplataforma
 - A: Apache
 - M: MySQL
 - P: PHP
 - P: Perl



Instalación de XAMPP

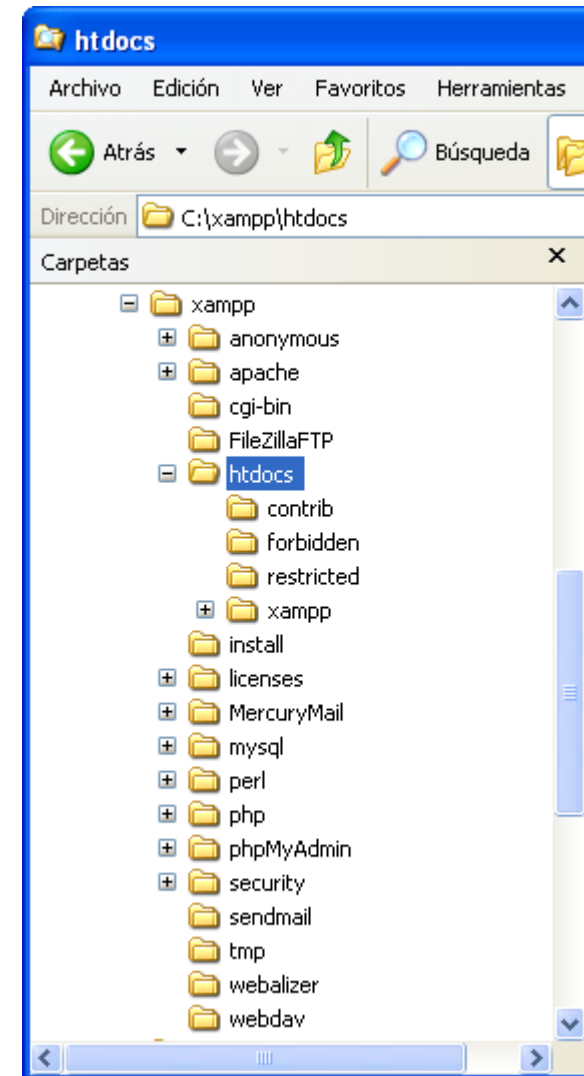
- Una vez instalado podemos administrar los diferentes servicios que nos ofrece desde el panel de control:
 - Apache: Servidor WEB
 - MySql: Motor de bases de datos
 - FileZilla: Servidor FTP
 - Mercury: Servidor de correo electrónico



Instalación XAMPP

- Algunos aspectos importantes:

- ✓ **localhost:** Navega al propio servidor
- ✓ **phpMyAdmin:** Administrador WEB de la base de datos MYSQL
- ✓ **directorio htdocs:** Raíz de nuestro servidor WEB



Instalación de XAMPP

- Los proveedores de servicios se encargan de ofrecer servicios de alojamientos que tienen preinstalados:
 - Servidor WEB
 - Base de datos
 - Lenguaje de programación
 - Servicio de FTP, Correo, WebMail, etc.
- **Objetivo en el curso:** Instalar/administrar el gestor de contenidos y la base de datos, NO la plataforma XAMPP
- Ejemplos de proveedores en España:
 - <http://www.piensasolutions.es> (bajo coste)
 - <http://www.arsys.es> (alto coste)

Nota: Curiosamente en Internet discuten sobre si es el mismo ya que ambos están en la misma ciudad y compartían edificio

Publicación WEB con XAMPP

- Todo el contenido de la carpeta c:\xampp\htdocs aparece automáticamente en <http://localhost>
- Ejercicio de prueba:
 - Crear varias carpetas en c:\xampp\htdocs, por ejemplo, “carpeta1”, “carpeta2”
 - Navegar a <http://localhost> o recargar el navegador si ya estaba abierto (usar tecla F5)
 - ¿Aparecen en algún sitio de la página las carpetas creadas?
- Segunda prueba:
 - En alguna de las carpetas creadas copiamos algunos archivos, por ejemplo, en “carpeta1” copio lo que tengo en “Mis Documentos”
 - ¿Como aparecen el navegador tras navegar “carpeta1”?:
 - <http://localhost/carpeta1/>

Tema II – Parte II

Conceptos básicos sobre HTML

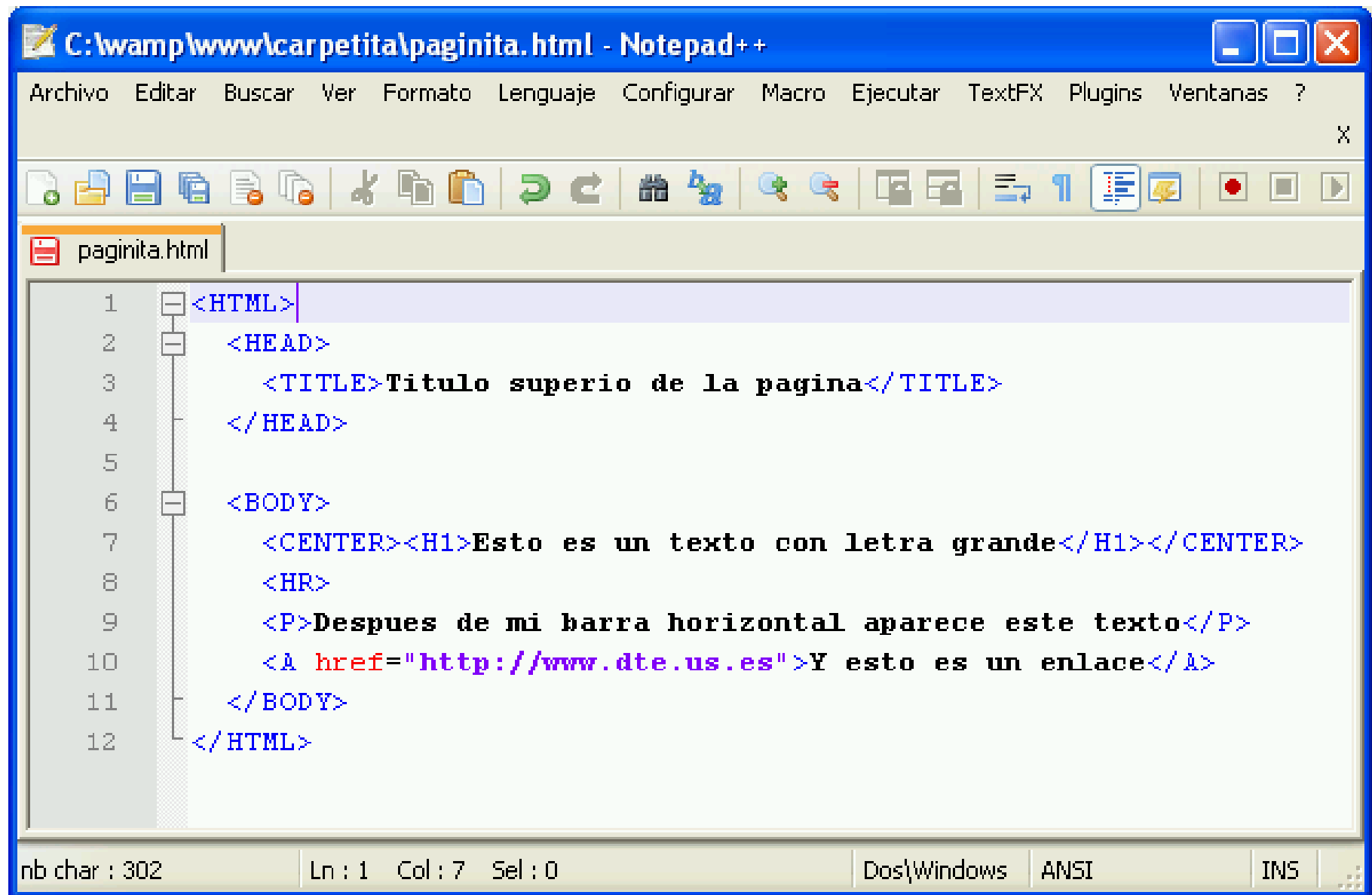
Introducción al HTML

- Concebido como un lenguaje para el intercambio de documentos científicos y técnicos adaptado para ser usado por no especialistas en el tratamiento de documentos
- Las posibilidades de usar elementos multimedia fueron añadidas con posterioridad.
- Versiones HTML
 - **2.0:** Noviembre de 1995, coincidió con la “explosión” de Internet
 - **3.0:** Borrador muy extenso para la época, al fracasar se crea un comité W3C para elaborar los estándar HTML
 - **3.2:** Incluía applets
 - **4.0:** 17 de diciembre 1997, incluye Frames, Scripts
 - **Se acabaron las versiones:** Ahora XHTML

Prueba de página HTML

- Se edita con un editor de textos simple.
 - Por ejemplo NotePad++
- Basado en etiquetas:
 - Formato: `<etiqueta>contenido</etiqueta>`
 - Objetivo: Separar el contenido de la presentación
 - Etiquetas de 2 tipos:
 - Etiquetas con contenido semántico
 - Etiquetas de formato
- Ejemplo:
 - Crear un fichero “mipagina.html”
 - Guardar el fichero en alguna carpeta del servidor WEB, por ejemplo, en `c:\xampp\htdocs\carpeta2\`.
- Contenido del fichero en la siguiente página

Prueba de página HTML

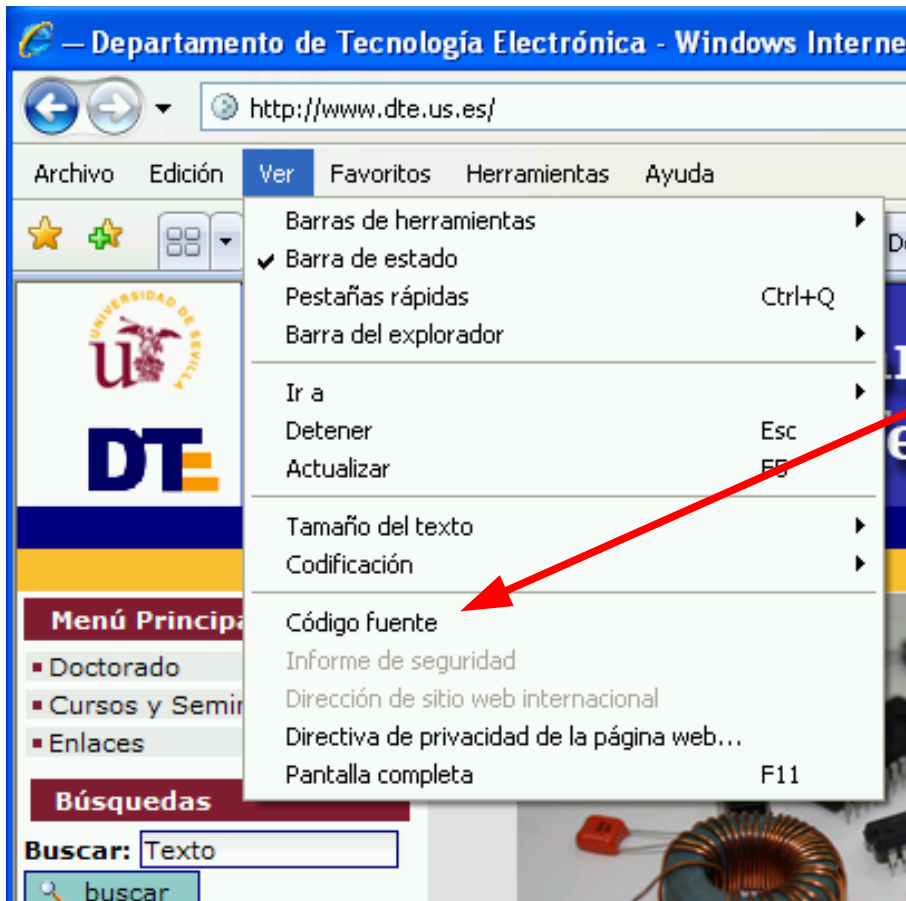


The image shows a Notepad++ window titled "C:\wamp\www\carpetita\paginita.html - Notepad++". The menu bar includes "Archivo", "Editar", "Buscar", "Ver", "Formato", "Lenguaje", "Configurar", "Macro", "Ejecutar", "TextFX", "Plugins", and "Ventanas?". The toolbar contains various icons for file operations and editing. The main text area shows the following HTML code:

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE>Titulo superio de la pagina</TITLE>
4 </HEAD>
5
6 <BODY>
7   <CENTER><H1>Esto es un texto con letra grande</H1></CENTER>
8   <HR>
9   <P>Despues de mi barra horizontal aparece este texto</P>
10  <A href="http://www.dte.us.es">Y esto es un enlace</A>
11 </BODY>
12 </HTML>
```

The status bar at the bottom shows "nb char : 302", "Ln : 1 Col : 7 Sel : 0", "Dos\Windows", "ANSI", and "INS".

Ver el código fuente de una página



- Navegar con el navegador a la página:
 - Menú Ver: opción “código fuente”
- La comunicación HTTP consiste en transmitir este texto
 - ¿Probamos el comando TELNET?

```
telnet www.dte.us.es 80  
get /
```

Tema II – Parte III

Conceptos avanzados

Lenguaje PHP y SQL

Lenguaje PHP

- Ficheros con extensión PHP
- Fácil de aprender, lenguaje funcional, todo tipo de funcionalidad
- No orientado a objetos, desordenado, ilegible, mezcla el nivel funcional y nivel de presentación, etc.
- No apto a nivel profesional en sistemas complejos
- Ejemplo: Abrir con el programa notepad++ el fichero de inicio de XAMPP:

`c:\xampp\htdocs\index.php`

Lenguaje SQL

- Lenguaje de Consulta Estructurado (SQL Structured Query Language)
- Cadenas de texto para extraer datos de las bases de datos
- Ejemplo: Listar las personas de la tabla CONTACTOS que tengan en el apellido “García”

```
select * from CONTACTOS where apellidos like '%García%'
```