

Práctica 2 - Creando páginas Web

Septiembre 2009

1. Objetivos

En esta práctica veremos cómo crear páginas HTML. Emplearemos los elementos más comunes: texto, imágenes, tablas, formularios...

2. Introducción

No es necesario ningún tipo de editor especial para crear páginas HTML. Las páginas HTML son simples ficheros de texto ASCII. Editando directamente el fichero ASCII tendremos un mayor control sobre la página que empleando un editor de HTML comercial y entenderemos mejor cómo funciona la sintaxis de HTML.

Dado que los ficheros han de ser de texto ASCII lo mejor es emplear un editor sencillo de con o sin interfaz gráfico amigable (vi, pico, emacs, nedit, etc en Linux). Si se emplea un procesador de texto como Microsoft Word, StarOffice u otros hemos de recordar grabar el fichero como Texto o Solo texto. Si no el procesador de texto empleará algún formato propio que le permite guardar información especial (como por ejemplo qué letras están en negrita), formato que no entenderá el navegador Web.

3. Configuración del Apache para servir directorios de usuarios

En la práctica sobre configuración de Apache vimos cómo especificar el directorio raíz de las páginas Web. Podemos configurar más directorios para ser servidos, asociándolos normalmente a usuarios. Para ello se supone que tenemos una serie de directorios que son los HOME de los usuarios, donde el directorio tiene el mismo nombre que la cuenta del usuario (típico esquema en máquinas UNIX aunque podrían colocarse estos directorios fuera de los HOME). Le podemos indicar al Apache que cuando lleguen solicitudes hacia <http://servidor/~auser/> sirva los ficheros de dentro del directorio del usuario auser/dirdewebs.

Vea cómo hacerlo en: http://httpd.apache.org/docs/2.0/howto/public_html.html

Cambie la configuración de su servidor Web para que vuelva a servir por el puerto **8080** solo los ficheros de **/opt3/lir/lirXY/www/htdocs**, retirando los Virtual Hosts. Configúrelo para que sirva páginas web del directorio **web** dentro del HOME de cada usuario **lirXY**. Pruébelo creando ese directorio en su HOME y colocando ahí las páginas que va a crear a continuación. La primera página será el index.html: <http://localhost:8080/~lirXY/index.html>

4. Páginas Web a crear

Vamos a crear tres páginas HTML enlazadas entre sí. El aspecto de las páginas debe ser el siguiente:

1. Página principal: Esta página se sirve por defecto al solicitar <http://localhost:8080/~lirXY/practica2>

Depto. Automática y computación
Universidad Pública de Navarra

Felix Espina
felix.espina@unavarra.es

41311 Laboratorio de Interfaces de Redes

Prácticas

Bienvenido a la página de la asignatura *Laboratorio de Interfaces de Redes*. Aquí encontrarás las prácticas guiadas que hay que realizar y el formulario para apuntarte al grupo de prácticas:

1. Guiones de las [prácticas guiadas](#)
2. Formulario para [apuntarse a prácticas](#)

Depto. Automática y computación
Universidad Pública de Navarra

Felix Espina
felix.espina@unavarra.es

Figura 1: Página principal

2. Página de guiones de prácticas





Depto. Automática y computación
Universidad Pública de Navarra

Felix Espina
felix.espina@unavarra.es

[volver](#)

41311 Laboratorio de Interfaces de Redes

Guiones de las prácticas guiadas

Día	Práctica	Guión
8 y 9 de Noviembre	1 - Instalación y configuración de las aplicaciones	
15 y 16 de Noviembre	2 - Creando páginas Web	
22 y 23 de Noviembre	3 - PHP básico y sesiones	
13 de Diciembre y 30 de Noviembre	4 - PHP avanzado: Sesiones+MySQL	

[volver](#)

Depto. Automática y computación
Universidad Pública de Navarra

Felix Espina
felix.espina@unavarra.es

Figura 2: Página de guiones de prácticas

3. Página de formulario para prácticas

Depto. Automática y computación
Universidad Pública de Navarra

Felix Espina
felix.espina@unavarra.es

[volver](#)

41311 Laboratorio de Interfaces de Redes

Formulario para apuntarse a prácticas

Rellena el siguiente formulario para apuntarse a las prácticas de la asignatura.
Los campos con * son obligatorios.

Nombre completo del alumno*

DNI* NIA (opcional)

Grupo*

¿Es repetidor?

¿Día de prácticas que prefiere?

Lunes
 Martes
 Miércoles
 Jueves
 Viernes

[volver](#)

Depto. Automática y computación
Universidad Pública de Navarra

Felix Espina
felix.espina@unavarra.es

Figura 3: Página de formulario para prácticas

Deben intentar crear unas páginas Web lo más parecidas posible a las presentadas: tablas, tamaños de letras, sombreados, enlaces, bordes, alineamientos, etc. Para ello emplee elementos estándar HTML (no use elementos o tags deprecated). Para estar seguro que el código HTML sigue el estándar use las opciones "Validate by File Upload." "Validate by Direct Input" del validador del W3C <http://validator.w3.org/>.

Notas: El marco de las imágenes de las páginas en este documento representa parte de la ventana del navegador; las páginas no están enmarcadas por un borde negro de 2 píxeles. Hay partes del texto de las páginas que van en color.

Pueden usar el siguiente código como base para los HTMLs (tanto los de hoy como los del resto de prácticas):

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
" http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>titulo de la pagina</title>
<style type="text/css">
<!--
/* Aqui van los estilos */
-->
</style>
</head>
<body>
<!-- Aqui va el contenido -->
</body>
</html>
```

A continuación resaltamos algunas características de las páginas.

4.1. Página principal

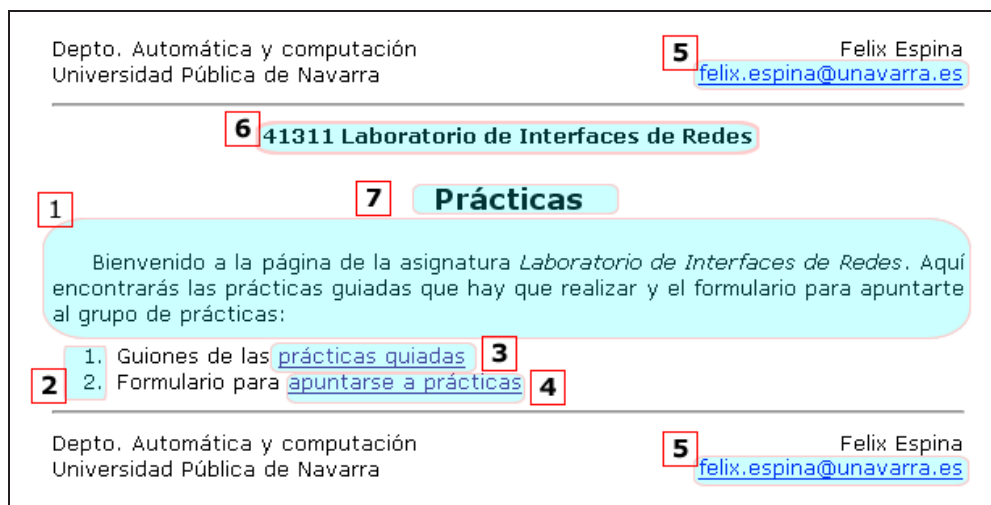


Figura 4: Página principal

Elementos reseñables:

1. Texto justificado y con sangría.
2. Una lista ordenada numerada.
3. Un enlace a la segunda página.
4. Un enlace a la tercera página.
5. Al pinchar aquí se intenta enviar un mensaje de correo electrónico a esa dirección.
6. Esto es un encabezado, use un elemento apropiado para él.
7. Esto es un encabezado de nivel inferior al anterior, use un elemento apropiado para él.

CHECKPOINT 1

Muestren al profesor de prácticas esta página servida desde su HOME. Tengan en cuenta que se comprobará que cumplen con el estándar (sea el estándar HTML que hayan seleccionado) para su valoración.

4.2. Página de clases

Elementos reseñables:

1. Estos elementos son imágenes. El borde rojo no es parte de la imagen sino que está creado mediante estilos. Emplee unas imágenes cualesquiera que se ajusten.
2. Este enlace lleva de vuelta a la página principal.

CHECKPOINT 2





Muestren al profesor de prácticas esta página servida desde su HOME. Tengan en cuenta que se comprobará que cumplen con el estándar (sea el estándar HTML que hayan seleccionado) para su valoración.

Depto. Automática y computación
Universidad Pública de NavarraFelix Espina
felix.espina@unavarra.es

2 [volver](#)

41311 Laboratorio de Interfaces de Redes

Guiones de las prácticas guiadas

Día	Práctica	Guión
8 y 9 de Noviembre	1 - Instalación y configuración de las aplicaciones	 1
15 y 16 de Noviembre	2 - Creando páginas Web	
22 y 23 de Noviembre	3 - PHP básico y sesiones	
13 de Diciembre y 30 de Noviembre	4 - PHP avanzado: Sesiones+MySQL	

2 [volver](#)

Depto. Automática y computación
Universidad Pública de NavarraFelix Espina
felix.espina@unavarra.es

Figura 5: Página de clases

4.3. Página de formulario para prácticas

Elementos reseñables:

1. De nuevo recuerde fijarse en los justificados, sangrados, etc.
2. Toda esta zona tiene una imagen repetida de fondo.
3. Aquí no caben más que los 8 dígitos del DNI.
4. Atención a los textos pequeños e inclinados.
5. Aquí solo caben los 5 dígitos del NIA.
6. Este desplegable contiene una lista de todos los grupos de prácticas disponibles (lir01 a lir10) y no hay uno seleccionado por defecto.
7. Solo se puede seleccionar uno y por defecto viene seleccionado el Miércoles.
8. Al pinchar se vuelve a la página principal sin enviar el contenido del formulario.

Además al pulsar el botón del formulario se enviará su contenido mediante el método **POST** al script **nuevo-grupo.php**.

Depto. Automática y computación
Universidad Pública de Navarra

Felix Espina
felix.espina@unavarra.es

8 volver

41311 Laboratorio de Interfaces de Redes

1 **Formulario para apuntarse a prácticas**

Rellena el siguiente formulario para apuntarse a las prácticas de la asignatura. Los campos con * son obligatorios.

Nombre completo del alumno*

3 DNI* NIA (opcional) 5

Grupo* 6 4

¿Es repetidor?

¿Día de prácticas que prefiere?

7 Lunes
 Martes
 Miércoles
 Jueves
 Viernes 2

¡¡ Apuntate !!

8 volver

Depto. Automática y computación
Universidad Pública de Navarra

Felix Espina
felix.espina@unavarra.es

Figura 6: Página de formulario para prácticas

CHECKPOINT 3

Muestren al profesor de prácticas esta página servida desde su HOME. Tengan en cuenta que se comprobará que cumplen con el estándar (sea el estándar HTML que hayan seleccionado) para su valoración.

5. Conclusiones

Hemos creado unas páginas HTML lo cual nos ha permitido tomar contacto con el lenguaje, sus capacidades y limitaciones. En las siguientes prácticas necesitaremos crear páginas HTML dado que serán el interfaz con el usuario.