

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA

DISEÑO Y CREACIÓN DE PÁGINAS WEB

Tema 4. Contenido multimedia

ETSI ICAI Departamento de Sistemas Informáticos Rafael Palacios Hielscher Cristina Puente Águeda

<u>Hipertexto</u>

- Permiten conectar entre sí entre diferentes documentos, elementos multimedia, páginas web, etc.
- Aquellos elementos (texto, imágenes, etc.) sobre los que se desee insertar un enlace han de encontrarse entre las etiquetas <a> y
- A través del atributo *href* se especifica la página a la que está asociado el enlace

Universidad Pontificia Comillas





Tipos de referencias

- Referencia absoluta:
 - Conduce a una ubicación externa al sitio en el que se encuentra el documento.
 - La ubicación pertenece a Internet, por lo que hay que empezar la referencia por http:// ,el nombre del dominio y algunas veces el nombre de la página.
 - Si no se escribe el nombre de la página se cargará la página de inicio asociada al dominio.

Universidad Pontificia Comillas





Tipos de referencias

- Referencia relativa al sitio:
 - Conduce a un documento que se encuentra en el mismo directorio que el documento actual
 - Basta con poner el nombre del fichero junto con la extensión Tema 4
 - Si el documento *pagina2.htm* se encontrara, dentro de una carpeta llamada **tema4**, y esta estuviera dentro de la misma carpeta que el documento actual habría que escribir:

Tema 4: Hiperenlaces





Tipos de referencias

- Punto de fijación:
 - Conduce a un punto dentro de un documento, ya sea dentro del actual o de otro diferente.
 - Para ello el vínculo debe ser "nombre_de_documento#nombre_de_punto"

Tipos de enlaces

 Para definir el punto de enlace basta con incluir un texto dentro de una etiqueta de enlace sin el atributo href

Texto con ancla





Destino del enlace

- El destino del enlace determina en qué ventana va a ser abierta la página vinculada, se especifica a través del atributo target
 - _blank: Abre el documento vinculado en una ventana nueva del navegador
 - _parent: Abre el documento vinculado en la ventana del marco que contiene el vínculo o en el conjunto de marcos padre
 - _self: Es la opción predeterminada. Abre el documento vinculado en el mismo marco o ventana que el vínculo
 - _top: Abre el documento vinculado en la ventana completa del navegador

Visita www.upco.es en una ventana nueva



Otros tipos enlaces

- Existen otros tipos de enlaces que no conducen a otra página web
 - Correo electrónico: Abre la aplicación Outlook Express para escribir un correo electrónico, cuyo destinatario será el especificado en el enlace

escribe un mail

 Ficheros para descargar: Cuando el enlace no es a una página web aparecerá el cuadro de diálogo que pide al usuario permiso para descargar el fichero en el ordenador

haz clic aquí para descargarte el fichero

Descarga de archivos 🛛 🔀	
2	Está descargando el archivo:
	¿Desea abrir el archivo o guardarlo en su equipo?
	Abrir Guardar Cancelar Más información
	Preguntar siempre antes de abrir este tipo de archivos







Imágenes

- Para introducir una imagen es necesario insertar la etiqueta
- Los principales atributos de la etiqueta son:
 - SRC ="ruta_imagen": Establece la localización de la imagen que queremos insertar la ruta puede ser relativa a la estructura de carpetas del sitio web o absoluta, en cuyo caso se debe dar la URL completa del fichero gráfico

 (ruta relativa)

 (ruta absoluta)





<u>Alineación</u>

- El atributo ALIGN="left / right / top / middle /bottom", establece la alineación que va a tener la imagen en la página con respecto a la linea en la que se encuentra
- Las alineaciónes pueden ser de tipo horizontal (left a la izquierda - right a la derecha) o verticales (top en lo alto, middle en medio y bottom abajo).
- Por defecto la alineación es la siguiente
- Ejemplo deimagen entre texto y sin alineación



imagen entre texto y sin alineación



<u>Alineación</u>

Alineación left

Ejemplo deimagen entre texto y alineación left ...

Ejemplo de imagen entre texto y alineación left Ejemplo de imagen entre texto y alineación left



 Si colocamos en el código primero la imagen con alineación y después el texto, este rellenará el espacio lateral disponible, sin que aparezca entonces la primera línea encima de la imagen



Ejemplo de imagen entre texto y alineación left Ejemplo de imagen entre texto y alineación left



Alineación

- Si establecemos la alineación ALIGN= "top" la imagen se situará encima del texto que le sigue, excepto la primera línea de texto siguiente
- Ejemplo de imagen y alineación top ...



ejemplo de alineacion superior ejemplo de alineacion superior



Texto alternativo

- Para mostrar el nombre o descripción de la imagen cuando no puede ser visualizada o cuando pasamos el cursos por encima
- El atributo *alt* nos permite introducir el texto asociado a la imagen







Borde de una imagen

- Las imágenes aparecen sin ningún borde alrededor, pero es posible establecer uno a través del atributo *border*
- El atributo *border* puede tomar valores numéricos, que indican el grosor en píxeles del borde
- Si se desea establecer un vínculo sobre una imagen y no se desea que se muestre el borde es necesario establecer border="0"
- Por defecto aparecerá de color negro a no ser que la imagen sea un enlace, en cuyo caso el color del borde será el color establecido para los vínculos.





Tamaño una imagen

- Al insertar una imagen, esta se muestra en los navegadores con su tamaño original
- A través de los atributos *width* (anchura) y *height* (altura) puede modificarse el tamaño de la imagen.
- Varía la visualización de la imagen en el navegador.
- El valor que pueden tomar los atributos width y height ha de ser un número, acompañado de % cuando se desee que sea en porcentaje con respecto a la página

<IMG SRC= "images/ch.jpg" width="200" height="80" SIM







Sonido

Tratamiento del sonido

- Puede ralentizar la carga de la página
- Los formatos de sonido más habituales en Internet son el WAV, el MP3 y el MIDI. (HTML5 soporta MP3 y AAC)
- La etiqueta <audio> (HTML5) se utiliza para incluir sonido dentro de la página
- A través del atributo src hay que especificar la ruta y el nombre del archivo de audio

<audio

src="http://a1.phobos.apple.com/us/r1000/011/Music/12/14/7f/

mzm.ubzkrulq.aac.p.m4a" controls="controls">

Your browser does not support the audio element.



</audio>

Sonido

Tratamiento del sonido

- La etiqueta <audio> puede tener los siguientes atributos:
 - autoplay: para que comience a sonar en cuanto se cargue el archivo.
 - controls: muestra los controles de audio en la página
 - loop: para repetir indefinidamente el audio

<audio

src="http://a1.phobos.apple.com/us/r1000/011/Music/12/14/7f/
mzm.ubzkrulq.aac.p.m4a" controls="controls">
Your browser does not support the audio element.
</audio>



Contenidos no estándar que requieren plugin

Etiqueta embed

- Se usa para la inclusión en las páginas web de todos aquellos archivos ajenos al navegador y que necesitan por lo tanto la ejecución de algún plugin para su interpretación (como flash)
- Atributos referentes a la consola:
 - hidden="true/false", que establece si la consola va a ser visible (false) o no (true)
 - width="w", que determina el ancho visible de la consola, en pixels.
 - height="h", que determina el alto visible de la consola, en pixels"

<embed src='http://www.upcomillas.es/flash/HomeUpcomillas.swf'
type='application/x-shockwave-flash' />



Video

Tratamiento de video

- Dentro de los diferentes formatos de video posibles, existen cuatro de ellos especialmente preparados para su descarga por Internet y su inclusión en una página web
 - AVI, creado por Microsoft. no requiere de ningún tipo de hardware especial para la descompresión y reproducción. Alcanza resoluciones de 320 x 240 pixels y 30 frames/segundo
 - QUICK TIME, con extensiones .mov ó .qt fue creado por Apple. Proporciona una resolución de 320 x 240 y 30 frames/segundo, sin necesidad de hardware especial
 - MPEG, creado por el Moving Pictures Expert Group, y que se unieron en 1988, bajo el auspicio de la ISO, para crear un formato de video estándar para comprimir ficheros audio y video en formato digital.
 - RTV, Real Time Video, de Intel. están diseñados para su transmisión en directo a través de Internet, utilizando la tecnología conocida con el nombre de streaming



- HTML5 soporta MPEG-4, H.264



Multimedia

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍ

Tratamiento de video

- Etiqueta <video> y </video> (HTML 5)
- Se puede incluir una imagen por defecto para los navegadores que no soporten HTML 5.



Multimedia

Tratamiento de video

- La etiqueta <video> puede tener los siguientes atributos:
 - Autoplay: para que comience el video en cuanto se cargue en la web
 - Controls: muestra los controles de video en la página
 - Height y weight: para controlar la altura y la anchura del video
 - Loop: para repetir el video indefinidas veces
 - Preload: el video se empieza a cargar una vez se accede a la Aspágina





Multimedia

Tratamiento de video

- Comparado con otras maneras de incorporar video, la etiqueta
 <video> de HTML5 proporciona las siguientes ventajas:
 - Mayor seguridad
 - Menor ancho de banda
 - Menor potencia de cálculo en el navegador



