

PRÁCTICA TEMA 3

PÁGINAS WEB Y HTML

OBJETIVOS: Esta práctica pretende dar una visión general los elementos necesarios para crear un sitio web rudimentario con lenguaje HTML.

1. Cuestiones prácticas de funcionamiento

Para todos los alumnos que tengáis una cuenta de correo, la Universitat de València ofrece dos servicios de almacenamiento para los propósitos de Servicio Web y Disco Virtual. Cada uno puede ser utilizado por usuarios particulares, o grupos de trabajo.

1.1. Espacio PARTICULAR de DISCO:

Existe un espacio de almacenamiento accesible a través de la red (<http://disco.uv.es>). Este disco virtual te permite depositar archivos y acceder desde cualquier punto a través de Internet para los usuarios que tenga adscritos. El servicio de **espacio de Disco para uso propio** (carpeta particular) permite liberarse de la necesidad de transportar discos, CDs u otros soportes de información.

1.2. Espacio PÚBLICO de WEB:

La Universitat de València ofrece los recursos necesarios para *colgar* páginas web en Internet para que éstas sean accesibles desde cualquier parte del mundo. El usuario puede mantener los contenidos de modo autónomo.

1.3. Activar el DISCO y el Espacio WEB

Tanto el espacio particular de disco, como el de de web, son activables directamente por el usuario, siempre que disponga de cuenta de correo. Esta activación se realiza a través de la página <http://cuentas.uv.es>. Tras conectarse, se observan las opciones *Activar/Desactivar mi página WWW* y *Activar/Desactivar mi disco virtual*, en los apartados correspondientes, de las que hay que elegir la que queramos.

Es recomendable leer, en Cuentas de Usuario, las preguntas y respuestas así como la información en www.uv.es/siuv/cas/zinternet/index.html.

1.4. Acceder y Modificar los Contenidos de las Carpetas en el DISCO de Red (disco.uv.es) de la Universidad de Valencia

1. Vía HTML (Accesible desde Internet)

Para acceder luego a la información depositada por el grupo en el servidor, bastará con que abras con un navegador la dirección del servidor <http://disco.uv.es> y pulse sobre *CONECTARTE*. Hay dos carpetas, Disco y Web. EN Web es donde cargarás la página web.

2. Vía FTP (sólo si estás en la red de la Universidad)

Introduciendo en la consola ftp disco.uv.es, usando usuario y palabra de paso de su correo.

También funciona desde fuera (desde casa):

En el caso de un navegador, es posible realizar la conexión directamente en la dirección ftp://<usuario>@disco.uv.es/ y el equipo nos pedirá la contraseña. Si disponemos de un Internet Explorer 5.0 o superior, será posible arrastrar los archivos de la ventana como si se tratase de una carpeta local.

3. Conectar el espacio de disco como unidad de red MS-Windows (sólo si estás en la red de la Universidad)

El método recomendable es conectar el espacio de disco como unidad de red. Esto se realiza abriendo Mi PC, y seleccionando en Herramientas Conectar a unidad de red... carpeta: \\disco.uv.es\<usuario> y seleccionar Conectar de nuevo al iniciar sesión (si es lo que deseamos). También nos pedirá que introduzcamos la contraseña.

Otro método es menú *Inicio, Ejecutar*, e introducir \\disco.uv.es\<usuario>. Se nos pedirá que introduzcamos la contraseña del correo. Con este método, cada vez que cerremos la ventana, perderemos la conexión

1.5. Recomendaciones, Procedimientos y Ayudas para crear tu espacio Web en la Universidad

- La hoja (documento HTML) inicial **DEBE** llamarse "index.html" o "index.htm". El documento inicial es el que primero se abre al acceder al directorio vía WWW.

- Los documentos HTML que se depositan en el servidor WWW consisten normalmente en sencillos ficheros **TEXTO ASCII**. Para los acentos y demás caracteres no estándar debe usarse la codificación HTML correspondiente.
- Además, es posible depositar imágenes. Las imágenes normalmente serán de tipo GIF o de tipo JPEG. Del mismo modo se pueden depositar sonidos y películas, aunque puede ocurrir que quien las consulte no disponga de los medios necesarios para oírlos/verlas.
- Como recomendación general, conviene crear **todas** las referencias a otros ficheros de información ".html", ".gif", etc., de forma **relativa (y no absoluta)** al directorio www del usuario. Los nombres de los ficheros referenciados deben ponerse en **minúsculas, evitando espacios** y caracteres distintos de las letras, números, "." y "_". No usar nombres demasiado largos (de más de 14 caracteres).
- Es muy importante ser estrictos con los nombres de archivos y las rutas de archivo que se escriben ya que cualquier pequeña diferencia puede hacer que nuestra página no funcione.
- Si se trabaja en PC, puedes llamar a los ficheros ".htm" en vez de ".html".
- Si deseas introducir iconos, la Universidad pone a disposición algunos en: <http://www.uv.es/icons>. Para introducirlos en código HTML, tendrás que emplear el código

Activa tu espacio web de la Universidad si no lo has hecho, ya que será aquí donde después subirás las páginas que crees en el ejercicio práctico.

2. Creación de un sitio web en HTML

2.1. Parte 1: texto,
, <p>, <i> y , listas con y

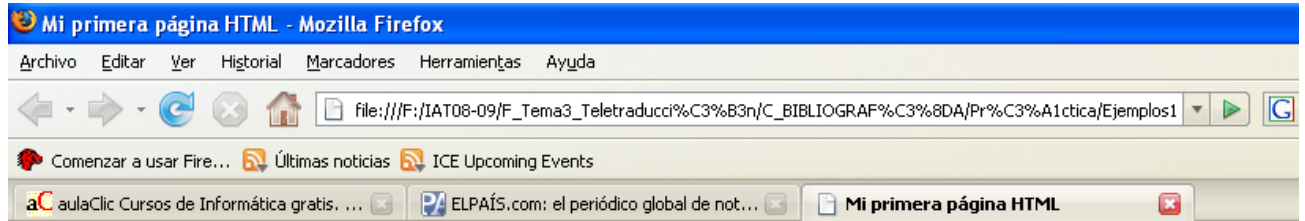
Vamos a empezar creando una sencilla página en HTML. Abriremos el Notepad o Bloc de Notas y guardaremos nuestro archivo con el nombre que queramos (se recomienda *index*) y la extensión html. No lo cierres mientras trabajas en esta práctica. Una vez guardado, verás que aparecerá un archivo con el icono del navegador predeterminado lugar que hayas elegido. Ábrelo. Tendrás ahora el mismo archivo abierto en el Bloc de Notas y en el Navegador. Conforme vayas introduciendo modificaciones, guarda el archivo index.html en el Blog de notas (Archivo → Guardar o Ctrl+G) y recarga la página en el navegador para ver los cambios.

Empezaremos introduciendo los elementos principales:

- El elemento `html` con las etiquetas `<html>` y `</html>` para indicar el tipo de documento que estamos creando
- Dentro de éste, los elementos `head`, por un lado, y `body`, por otro. En `head` se incluirá el título de la página con el elemento `title`. En `body` aparecerá el contenido
- Para el elemento `title`, introduce el texto "Mi primera página HTML"

- Para el elemento `body`, introduce el texto “Mis primeros pasos en el ancho mundo de la WWW. ¿Dónde acabaré?”

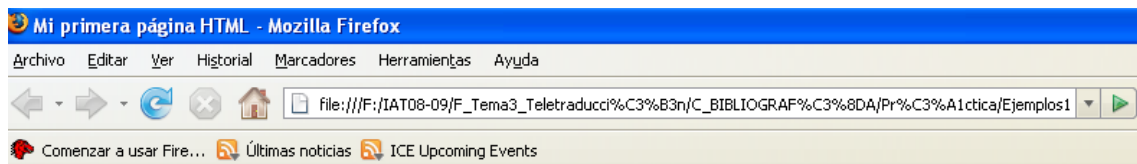
El resultado será así:



Mis primeros pasos en el ancho mundo de la WWW. ¿Dónde acabaré?

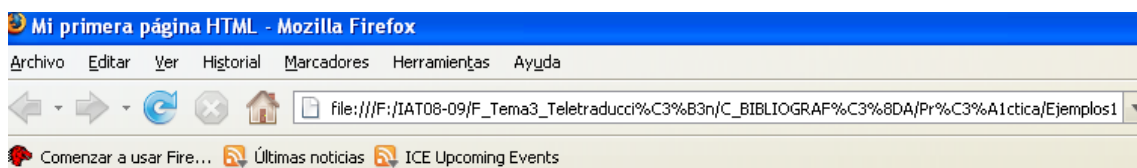
Podemos ver el título de la página en la barra de título del navegador y el contenido en el espacio reservado para la página.

El siguiente paso consistirá en introducir un salto de línea después de WWW. Para ello utilizaremos el elemento `br`, que no tiene etiqueta de cierre. La página queda ahora así:



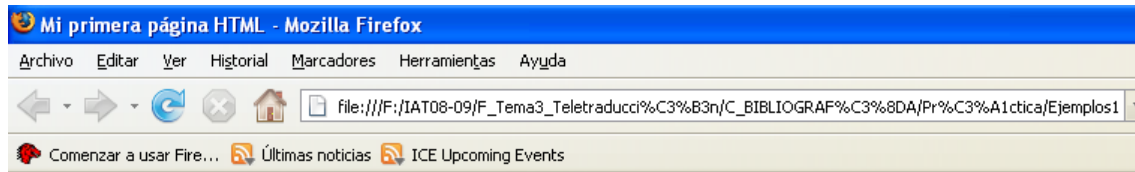
Mis primeros pasos en el ancho mundo de la WWW.
¿Dónde acabaré?

Vamos a seguir ahora poniendo algo de formato a nuestro texto. Ahora queremos que WWW vaya en *cursiva* y ¿Dónde acabaré? en **negrita**. Para ello utilizaremos los elementos `i` y `b`.



Mis primeros pasos en el ancho mundo de la *WWW*.
¿Dónde **acabaré**?

Continuamos dándole formato a nuestra página. El elemento `br` introduce un salto de línea, pero no trata las dos frases de mi página como párrafos diferentes. Para ello necesito utilizar el elemento `p`. Utiliza este elemento para la frase ¿Dónde acabaré? para que la página quede así:

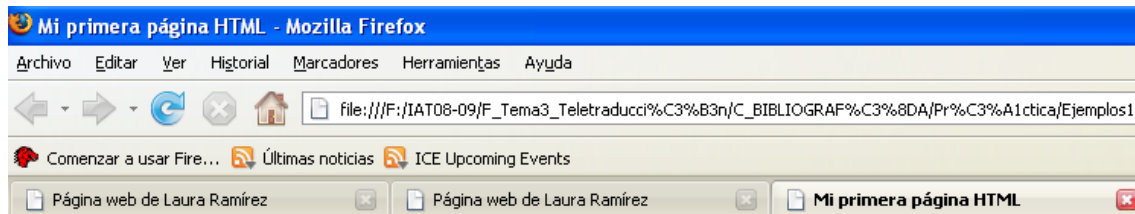


Mis primeros pasos en el ancho mundo de la *WWW*.

¿Dónde acabaré?

El siguiente paso consistirá en introducir una lista sin numeración. Para la lista necesitaremos el elemento `ul` y, para cada ítem de la lista, `li`. Los dos nuevos textos que se han introducido son párrafos independientes.

La página ha de quedar así:



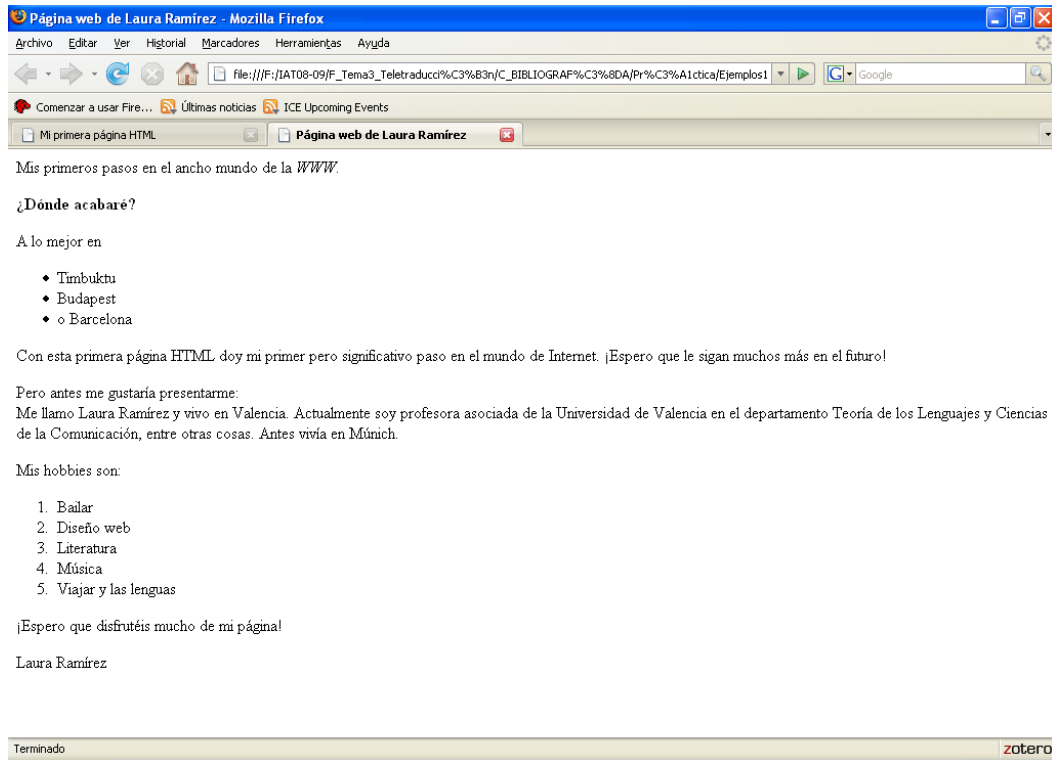
Mis primeros pasos en el ancho mundo de la *WWW*.

¿Dónde acabaré?

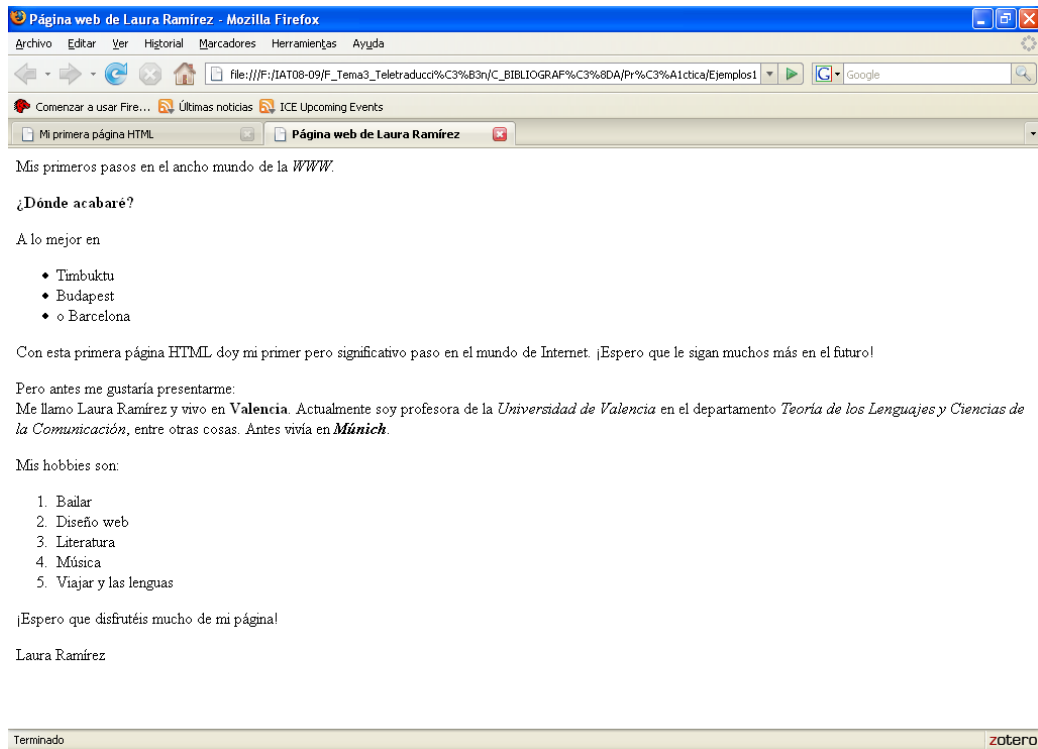
A lo mejor en

- Timbuktu
- Budapest
- o Barcelona

Vamos a introducir ahora otra lista, pero ordenada (con números). Lo hacemos con `ol` y para cada ítem, `li`. Introduce además algún que otro párrafo con información sobre ti. Cambia también el título de la página para que ahora aparezca de quién es la página, así: Página web de TU NOMBRE. La página deberá quedar más o menos así:



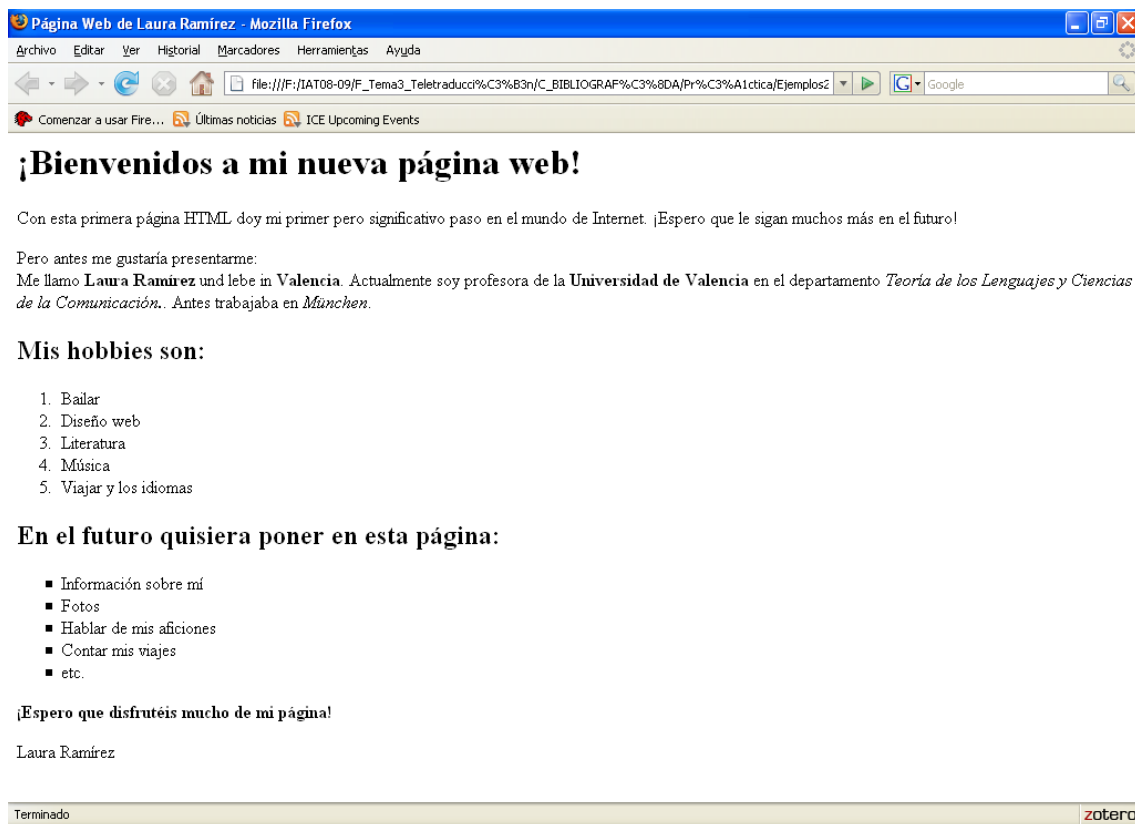
Para terminar esta parte, vamos a reutilizar los elementos de formato que hemos aprendido. Intenta poner algunas de las palabras del texto que has introducido en **negrita** y/o *cursiva*. Así:



2.2. Parte 2: títulos, alinear, separadores, enlaces, mail e imágenes

Empezamos esta segunda parte introduciendo unos títulos a nuestra página.

Los títulos se introducen con el elemento h y un número dependiendo del nivel: en este caso introduciremos uno de primer nivel para poner “¡Bienvenidos a mi nueva página web!”, es decir, utilizaremos h1. Introduciremos uno también de segundo nivel con h2 para el texto antes de las listas. Así:

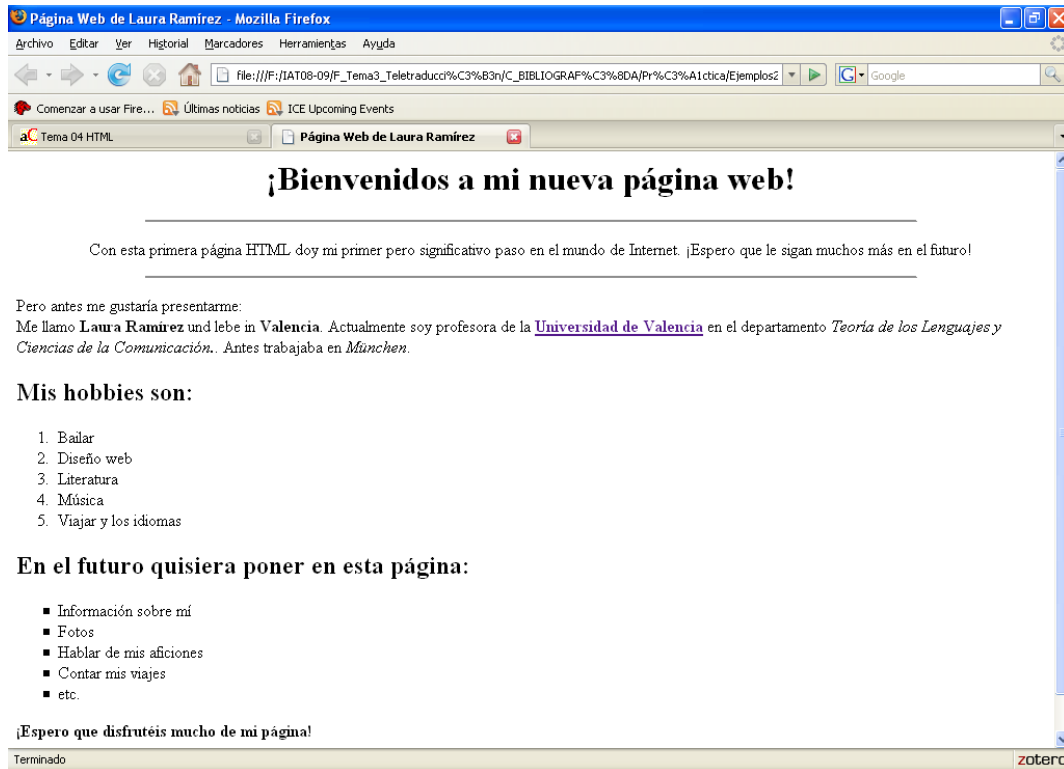


A continuación vamos a centrar el título principal de la página. Para ello necesitaremos introducir en el elemento h1 el atributo align y darle el valor center. Quedará así:

`<h1 align="center">Texto</h1>`. Asimismo, vamos a centrar el párrafo siguiente “Con esta primera página...” con el mismo atributo y vamos a decorar este párrafo con dos separadores que introduciremos con el elemento hr, uno arriba y otro abajo. Recuerda que este elemento no tiene etiqueta de cierre. Los atributos del elemento serán: `width="75%" size="2" align="center" noshade`. Por último voy a introducir un enlace a otra página. Se hace con el elemento a, que necesita el atributo href para especificar la página a la que está asociado el enlace. Recuerda que los valores de los argumentos han de ir entre comillas.

Entre la primera etiqueta y la de cierre ha de ponerse el texto que queremos que vaya resaltado. Por ejemplo `UV`. No olvides nunca el protocolo de acceso si se trata un enlace a un recurso externo.

Veamos cómo va quedando la página:



Si probamos ahora el enlace de nuestra página web, veremos que por defecto se abre en la misma ventana, perdiendo la nuestra. ¿Cómo podemos evitar esto? Cambiando el destino del enlace, a través del atributo `target`, que puede tomar diferentes valores. Vamos a utilizar el valor `_blank`, que abre el documento vinculado en una ventana nueva del navegador (o en una pestaña). Por ejemplo: `UV`. Pruébalo: ¿qué sucede?

A continuación vamos a añadir también un enlace a nuestro correo electrónico, de forma que, cuando el usuario pinche sobre él, se abra su programa cliente de correo electrónico con nuestra dirección ya introducida en una ventana para escribir un mensaje nuevo. Utilizamos también el elemento `a` y como argumento de `href` utilizaremos el protocolo `mailto`. Así: `¡Escríbeme!`. Si quisiéramos introducir el texto del asunto, para que siempre fuera igual, lo haríamos con el atributo `subject`, así:

`Escríbeme!`.

Pruébalo: ¿qué sucede?

Por último, vamos a introducir algunas imágenes a nuestra página y a ver algunas opciones que nos brinda esta posibilidad. Esto lo hacemos con el elemento `img`, que no tiene etiqueta de cierre. Vamos a utilizar la imagen `huellas.gif` que venía con esta práctica y a colocarla justo detrás de nuestro primer título, antes de los separadores. Con el atributo `src` indicaremos dónde se encuentra la imagen (si es en la misma carpeta que `index.html`, sólo será necesario poner el nombre del archivo; si no, habrá que indicar dónde se encuentra). Además utilizaremos los atributos `width` y `height` para determinar el tamaño de la misma, y `alt` para hacer que en lugar de mostrarse el nombre de la imagen aparezca el texto que nosotros deseemos (si no pudiera encontrar la imagen). Quedaría por ejemplo de esta forma:

```

```

En este caso, si queremos centrar la imagen, al no haber texto al que se haya de alinear, tendremos que hacerlo insertándola dentro de un párrafo y centrando éste. Veamos cómo va quedando:



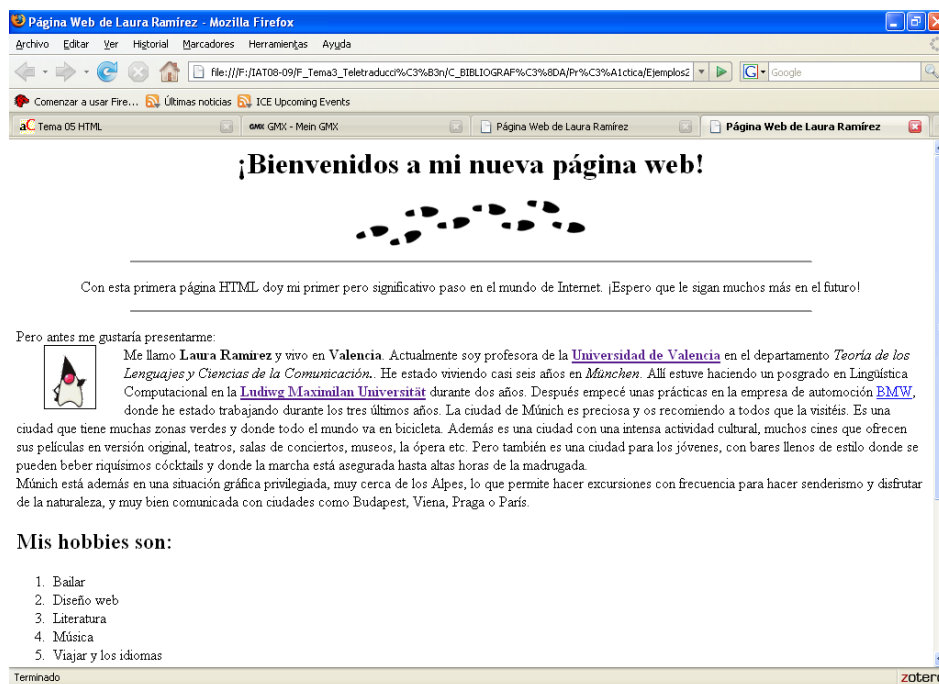
Vamos a añadir ahora otra imagen, `wink.gif` justo antes del texto “Me llamo...” con los siguientes atributos:

```
width="55"
```

```
height="68"
```

alt="¡Aquí estoy yo!"

Añade algo más de texto a este párrafo y algún enlace más. Para que quede bien alineada la imagen, vamos a alinearla a la izquierda. En este caso podemos hacerlo con el atributo `align` y el valor `"left"` dentro del elemento `img`. Vamos además a ponerle un borde a esta segunda imagen que hemos añadido. Para ello utilizamos el atributo `border` con el valor `"1"` y `hspace` con el valor `"30"` para crear un espacio entre la imagen y el texto. Terminaremos. Veamos cómo queda:



Por último vamos a aprender cómo convertir una imagen en un enlace. En realidad ya sabemos puesto que ya hemos visto cómo introducir un enlace y cómo una imagen. Pues bien, sólo hemos de pensar que ahora, el texto del enlace, es la imagen, que quedará entre las etiquetas `<a href...>` y ``. Prueba a hacer un enlace de la imagen a otra página web. ¿Funciona? Haz ahora que el enlace se abra en otra ventana o pestaña.

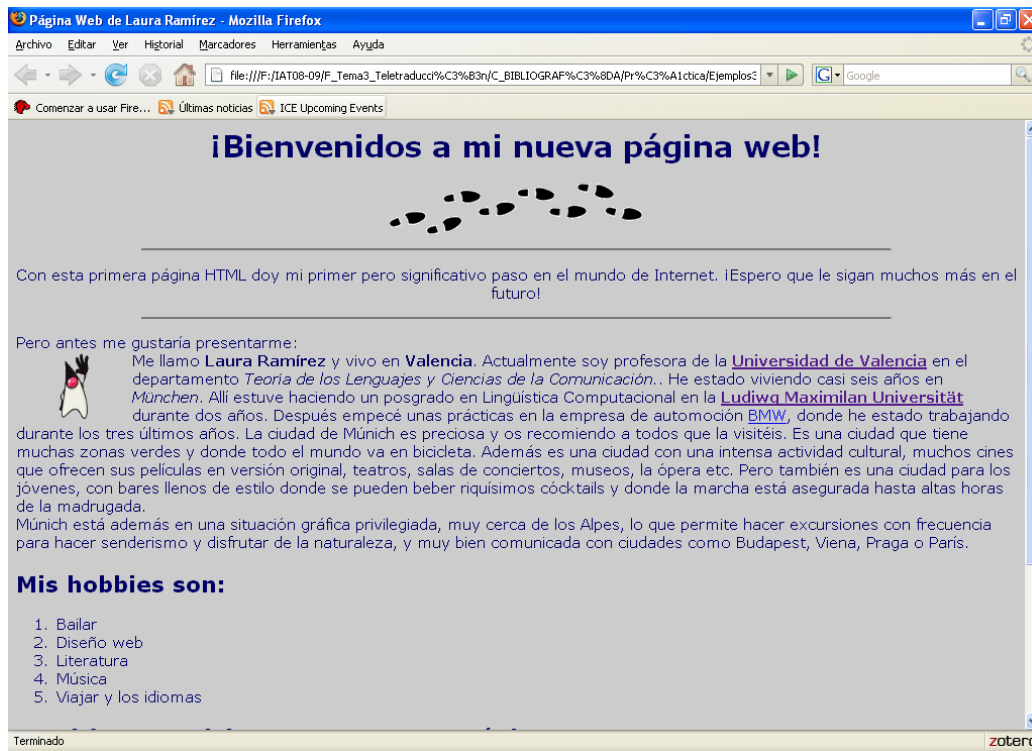
2.3. Parte 3: estilos

Vamos a terminar esta práctica dándole un poco de "estilo" a la página que hemos creado. Vamos a cambiar tanto el color de fondo de nuestro documento como el tipo de letra y tamaño. Como queremos hacerlo en todo el texto y no en cada párrafo que aparezca, introduciremos en

el encabezamiento del documento, justo después del elemento `title`, el elemento `style` y después le indicaremos que vamos a utilizar el formato css (hojas de estilo en cascada) con el atributo `type`. Después iremos introduciendo las diferentes características del formato para el contenido localizado en el elemento `body`: el color de fondo, el tipo de letra, el color de la letra y el tamaño. El código será el siguiente:

```
<style type="text/css">
  body {
    background-color: #CCCCCC;
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    color: #000066;
    font-size: 11pt;
  }
</style>
```

Introdúcelo y comprueba qué pasa. ¿Tiene tu página ahora un aspecto parecido a éste?



Vamos a añadir ahora un estilo especial para el elemento título 1 (h1). Sabemos que el tipo de letra es "Courier New", Courier, mono; que el tamaño es 30pt y que el color es #000000.

¿Puedes escribir tú el código ahora?

Haz lo mismo con el título 2 (h2) con los siguientes datos:

Tipo de letra: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif

Tamaño: 15pt

Imaginemos ahora que, aunque queremos formatear todo el texto igual, hay un párrafo que queremos que sea diferente. Esto podemos hacerlo de la siguiente forma. Seleccionamos el párrafo que queremos que sea diferente. Le añadimos un nombre con el atributo `class`. Quedaría más o menos así:

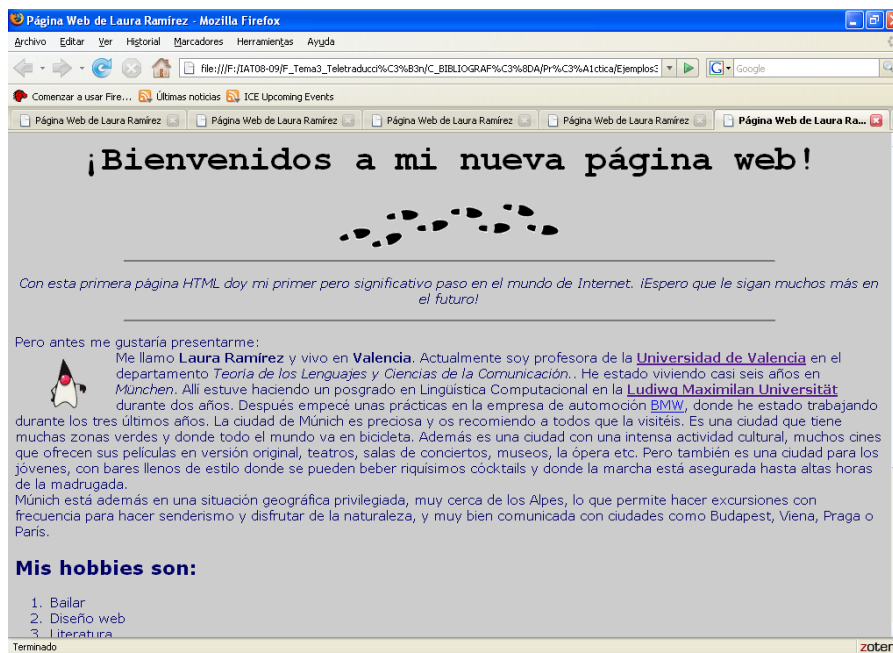
```
<p class="parrafo_diferente">...</p>
```

Ahora volvemos al elemento `style` donde estábamos definiendo los formatos. Abriremos un nuevo elemento `p` y le indicaremos las características que ha de tener. En este caso, queremos

que vaya en cursiva. Para indicar que este formato sólo ha de ser válido para un párrafo determinado, tendremos que indicarlo poniendo un punto y después el nombre del párrafo que queremos cambiar. Así:

```
p.parrafo_diferente {  
    font-style: italic;  
}
```

Yo he cambiado el primer párrafo que da la bienvenida a los visitantes. La página quedará por tanto así:



Así es como terminamos la práctica y como queda nuestra página web. Un último apunte: verás que nuestro código ha quedado un poco “cargado” con todas las especificaciones de formato. Podemos solucionar este aspecto pasando todas estas especificaciones a otro archivo `css` y haciendo referencia a él en el archivo `html`.

Primero tendremos pues que cortar todas las especificaciones de formato (desde `<style>` hasta `</style>`) y lo copiamos en un nuevo archivo del bloc de notas. Borraremos las etiquetas `<style>` y `</style>` y guardamos el documento con un nombre, por ejemplo `styles`, y la extensión `css`.

Ahora en el archivo `html` tendremos que indicar de alguna manera que queremos utilizar las especificaciones de formato que hemos guardado en el archivo `css`. Lo haremos con el elemento `link`, así:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">
```

Guárdalo todo y vuelve a cargar la página. ¿Tiene el mismo aspecto que antes?

EJERCICIO DE LA PRÁCTICA TEMA 3-II

Crea tu propio espacio web de la universidad escribiendo las páginas directamente en HTML como se ha hecho en la práctica. Se puede hacer con el editor NOTEPAD o BLOC DE NOTAS. También puedes bajarte algún editor de HTML gratuito como PSPad, Aracnophilia o Amaya (los enlaces para descargar estos programas están en la página web de la profesora <http://www.uv.es/laurapo/wikibase/cas/Tema3Datos.wiki>)

Los requisitos mínimos son:

- Que esté formado por al menos dos páginas enlazadas entre sí
- Que contenga texto y alguna imagen
- Que contengan algún archivo que pueda descargarse
- Que contenga algunos enlaces a otras páginas externas (por ejemplo las de algunos de tus compañeros);
- Que contenga un enlace para enviar un correo electrónico.

Una vez hayas creado tu sitio web, accede al espacio web (<http://disco.uv.es>, icono Web) por uno de los métodos explicados anteriormente y carga las páginas creadas. Recuerda que no sólo has de cargar el archivo index.html (o index.htm) más los demás archivos HTML que hayas creado, sino también todos los archivos (documentos, imágenes, videos) a los que hayas incluido un enlace en tu página web.

Una vez alojadas las páginas Web creadas, comprueba que funcionan correctamente (http://mural.uv.es/nombre_de_usuario). P.e. para el usuario "laurapo" el URL es <http://mural.uv.es/laurapo>.

Envía a través del Aula Virtual, los archivos de tu página (sólo los html y los css si utilizas, no envíes ni los documentos, ni las imágenes) e indica en un archivo txt el enlace de tu página.