

Práctica 1 HTML

Ejercicio 1

En el código base que se te proporciona (Ejercicio1.html) debes realizar los siguientes cambios:

- Las siglas **HTML** deben aparecer como texto destacado en toda la página.
- Tim Berners-Lee debe aparecer como texto enfatizado (cursiva) en toda la página.
- Debes añadir el siguiente contenido:
 - Un encabezado de nivel 1 con el texto "HTML" antes de "HTML son las siglas de..."
 - Un encabezado de nivel 2 con el texto "Historia de HTML" antes de "Los inicios del lenguaje HTML..."
 - Un encabezado de nivel 2 con el texto "Versiones de HTML" antes de dos nuevos párrafos que contienen el texto "Tim Berners-Lee definió la primera versión de HTML en el año 1991" y "En la actualidad, la última versión de HTML es HTML5".

El resultado final debe ser una página web que tenga el mismo aspecto que la siguiente imagen:

HTML

HTML son las siglas de *HyperText Markup Language*, que puede traducirse como lenguaje de marcas o marcado de hipertexto.

El lenguaje **HTML** se emplea para crear las páginas web. Es muy fácil ver el código **HTML** de una página web, la opción exacta cambia de un navegador a otro y también puede cambiar de una versión a otra de un mismo navegador, pero suelen tener un nombre similar.

HTML se compone de etiquetas que se escriben entre los símbolos menor que y mayor que.

Historia de HTML

Los inicios del lenguaje **HTML** se remontan al año 1990, cuando *Tim Berners-Lee* creó la primera página web.

Versiones de HTML

Tim Berners-Lee definió la primera versión de **HTML** en el año 1991.

En la actualidad, la última versión de **HTML** es HTML5.

Ejercicio 2

Corrige los errores que presenta el código base que se te proporciona (Ejercicio2.html)

Ejercicio 3

En las siguientes direcciones URL, indica protocolo, dominio, carpetas, etc. (ver anexo)

- <http://es.wikipedia.org:80/wiki/Special:Search?search=tren&go=Go>
 - Protocolo: http
 - Dominio: /es.wikipedia.org
 - Puerto: 80
 - Ruta: /wiki/Special:Search
 - Directorio: /wiki/
 - Fichero: Special:Search
 - Cadena de búsqueda: ?search=tren&go=G

- <http://www.harlink.com/~robyoung/javatour.html>

- **Protocolo:** http
- **Dominio:** www.harlink.com
- **Puerto:** -
- **Ruta:** /~robyoung/javatour.html
 - **Directorio:** /~robyoung/
 - **Fichero:** javatour.html
- **Cadena de búsqueda:** -

- <http://www.uca.es>

- **Protocolo:** http
- **Dominio:** www.uca.es
- **Puerto:** -
- **Ruta:** -
 - **Directorio:** -
 - **Fichero:** -
- **Cadena de búsqueda:** -

- <http://www.uca.es/internet/internet.html>

- **Protocolo:** http
- **Dominio:** www.uca.es
- **Puerto:** -
- **Ruta:** /internet/internet.html
 - **Directorio:** /internet/
 - **Fichero:** internet.html
- **Cadena de búsqueda:** -

- <http://www2.uca.es/serv/sii>

- **Protocolo:** http
- **Dominio:** www2.uca.es
- **Puerto:** -
- **Ruta:** /serv/sii
 - **Directorio:** /serv/
 - **Fichero:** sii
- **Cadena de búsqueda:** -

- <ftp://ftp.uca.es/imagenes/globo.gif>

- **Protocolo:** ftp
- **Dominio:** ftp.uca.es
- **Puerto:** -
- **Ruta:** /imagenes/globo.gif
 - **Directorio:** /imagenes/
 - **Fichero:** globo.gif
- **Cadena de búsqueda:** -

- **news:uca.es**

- **Protocolo:** news
- **Dominio:** uca.es
- **Puerto:** -
- **Ruta:** -
 - **Directorio:** -
 - **Fichero:** -
- **Cadena de búsqueda:** -

- **mailto://www-team@uca.es**

- **Protocolo:** mailto
- **Dominio:** www-team@uca.es
- **Puerto:** -
- **Ruta:** -
 - **Directorio:** -
 - **Fichero:** -
- **Cadena de búsqueda:** -

ANEXO: URL

Un HTTP URL combina en una dirección simple los cuatro elementos básicos de información necesarios para recuperar un recurso desde cualquier parte en la Internet:

- El protocolo que se usa para comunicar,
- El anfitrión (servidor) con el que se comunica,
- El puerto de red en el servidor para conectarse,
- La ruta al recurso en el servidor (por ejemplo, su nombre de archivo).

Un URL típico puede ser como: <http://es.wikipedia.org:80/wiki/Special:Search?search=tren&go=Go> donde

- *http* es el protocolo
- *es.wikipedia.org* es el anfitrión
- *80* es el número de puerto de red en el servidor (siendo 80 el valor por omisión para el protocolo HTTP, esta porción puede ser omitida por completo),
- */wiki/Special:Search* es la ruta de recurso,
- *?search=tren&go=Go* es la cadena de búsqueda; esta parte es opcional.

Muchos navegadores web no requieren que el usuario teclee "http://" para dirigirse a una página web, puesto que HTTP es el protocolo más común que se usa en navegadores web. Igualmente, dado que 80 es el puerto por omisión para HTTP, usualmente no se especifica. Normalmente uno sólo teclea un URL parcial tal como www.wikipedia.org/wiki/Train. Para ir a una página principal se introduce únicamente el nombre de anfitrión, como www.wikipedia.org.

Dado que el protocolo HTTP permite que un servidor responda a una solicitud redireccionando el navegador web a un URL diferente, muchos servidores adicionalmente permiten a los usuarios omitir ciertas partes del URL, tales como la parte "www.", o el carácter numeral ("#") de rastreo si el recurso en cuestión es un directorio. Sin embargo, estas omisiones técnicamente constituyen un URL diferente, de modo que el navegador web no puede hacer estos ajustes, y tiene que confiar en que el servidor responderá con una redirección. Es posible para un servidor web (pero debido a una extraña tradición) ofrecer dos páginas diferentes para URL que difieren únicamente en un carácter "#".

Nótese que en es.wikipedia.org/wiki/Tren, el orden jerárquico de los cinco elementos es org (dominio genérico de nivel superior) - wikipedia (dominio de segundo nivel) - es (subdominio) - wiki - Train; es decir, antes del primer "/" se lee de derecha a izquierda, y después el resto se lee de izquierda a derecha.

Otro punto de vista

La URL es el camino que ha de seguir nuestro navegador a través de Internet para acceder a un determinado recurso, bien sea una página Web, un fichero, un grupo de noticias, etc. Es decir, lo que el navegador hace es acceder a un fichero situado en un ordenador que está conectado a la red Internet.

La estructura de una URL para una página Web suele ser del tipo

<http://dominio/directorio/fichero>.

El dominio indica el nombre del ordenador al que accedemos, el directorio es el nombre del directorio de ese ordenador y fichero el nombre del fichero que contiene la página Web escrita en HTML.

Por ejemplo: <http://www.harlink.com/~robyoung/javatour.htm> donde:

http://
www.harlink.com
/~robyoung/
javatour.htm

es el indicador de pagina Web
es el Dominio (nombre) del ordenador
es el Directorio dentro del ordenador
es el Fichero que contiene la página Web