

HTML

El lenguaje de creación de páginas web

¿Qué es HTML?

- Es el lenguaje o "idioma" con que se hacen las páginas web
 - ¿Cómo se consigue poner en negrita un texto de una web? ¿O que al pinchar en un texto vayamos a otra página?
- Las páginas web son archivos de texto normales, con unos elementos llamados **etiquetas** que permiten estructurar el contenido de la página, y dar formato a cada parte (títulos, negritas, imágenes, etc)
- Podemos crear páginas web con cualquier editor de textos, como el bloc de notas. También hay programas especializados en crear webs, como Dreamweaver, Kompozer o Frontpage
 - *Abre la web del instituto con un navegador, y ve al menú **Ver > Código fuente**. ¿Qué ves?*

Estructura básica de un documento HTML

- Cualquier página web o documento HTML se divide en una serie de bloques, delimitados por etiquetas
- Todo el contenido de la página está entre un par de etiquetas **html**

```
<html>
```

```
... contenido de la página
```

```
</html>
```

Estructura básica de un documento HTML (II)

- Dentro, podemos distinguir dos grandes secciones:
 - La **cabecera**, que muestra información sobre la página (pero no el contenido de la página). Está delimitada por un par de etiquetas **head**
 - El **cuerpo** de la página, donde se muestra todo su contenido. Está delimitado por un par de etiquetas **body**

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    ... Cabecera de la página
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    ... Contenido de la página
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

La cabecera

- En la cabecera se coloca información sobre la página, que es útil para el navegador, pero que no se ve en el contenido
- Entre otras cosas, puede haber una etiqueta **title** con el título de la página, que es el que se ve en la barra azul del navegador cuando abrimos la página

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Título de la página</title>
```

```
  </head>
```

```
...
```

El cuerpo

- En el cuerpo pondremos la información que queremos mostrar en la página. Veremos a continuación una serie de etiquetas que nos sirven para estructurar la información y darle formato:
 - Diferentes tipos de títulos
 - Cómo definir párrafos
 - Cómo definir listas
 - Cómo colocar imágenes
 - Otras opciones que podemos añadir al cuerpo de la página

Los encabezados

- Los encabezados (dentro del cuerpo o *body*) sirven para establecer secciones o apartados dentro de la página.
- Para ello se tienen las etiquetas **h1**, **h2**, **h3**, **h4**, **h5** y **h6**.
- El número indica el nivel del título: un título h1 es de primer nivel, uno h2 es de segundo nivel, y debe aparecer después de un h1... el h6 es el nivel más bajo, un título de sexto nivel

```
<html>
```

```
...
```

```
<body>
```

```
  <h1>Título de primer nivel</h1>
```

```
  ...
```

```
  <h2>Título de segundo nivel</h2>
```

```
  ...
```

```
  <h1>Otro título de primer nivel</h1>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Observa que todas las etiquetas tienen un principio y un final (<body>...</body>, <h1>...</h1>, etc)

Los párrafos y saltos de línea

- Cada párrafo que queremos escribir debe ir entre un par de etiquetas **p**
- Si simplemente queremos pasar de línea, pero no terminar el párrafo, usamos la etiqueta **
** (es una de las pocas etiquetas que no va por parejas)

```
<html>
```

```
...
```

```
<body>
```

```
    <h1>Título de primer nivel</h1>
```

```
    <p>Esto es un párrafo.</p>
```

```
    <p>Esto es otro párrafo<br/>con dos líneas</p>
```

```
    Esto no es un párrafo<br/>y tiene dos líneas
```

```
</body>
```

```
</html>
```


Las sangrías

- Sirven para poner un texto más indentado hacia la derecha
- Se utilizan las etiquetas **blockquote**

```
<html>
```

```
...
```

```
<body>
```

```
    <p>Esto es un párrafo.</p>
```

```
    <blockquote>Esto es una sangría.</blockquote>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

- Se vería así:

Esto es un párrafo

 Esto es una sangría

Negritas, cursivas y subrayados

- Para poner un texto en negrita, lo encerramos entre dos etiquetas **strong**
- Para poner un texto en cursiva, lo encerramos entre dos etiquetas **em**
- Para poner un texto subrayado, lo encerramos entre dos etiquetas **u**
 - No se aconseja poner un texto subrayado, porque se puede confundir con un enlace

```
<html>
```

```
...
```

```
<body>
```

```
  <p>Esto va en <strong>negrita</strong> y esto  
  otro va en <em>cursiva</em>.</p>
```

```
  <p>Esto es <u>subrayado</u> pero no se  
  aconseja ponerlo.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Líneas horizontales

- Para poner una línea horizontal que atraviese la página, usamos la etiqueta `<hr/>` (funciona como la de `
` vista antes, no tiene pareja)

```
<html>
```

```
...
```

```
<body>
```

```
  <p>Esto es un párrafo.</p>
```

```
  <hr/>
```

```
  <p>Esto es otro párrafo debajo de la  
  línea.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Acentos y letras especiales

- Si escribimos los acentos, las eñes y otras letras tal cual, es posible que el navegador no los muestre bien luego.
- Para evitar problemas, en lugar de escribirlos directamente, se debe poner en su lugar un código. Algunos de los más usados son estos:

Símbolo	Código equivalente en HTML
á	´
é	é
í	í
ó	ó
ú	ú
Á	Á
É	É
Í	Í
Ó	Ó
Ú	Ú
ñ	ñ
Ñ	Ñ

Acentos y letras especiales (II)

- Por ejemplo, el siguiente texto:

```
<html>
```

```
...
```

```
<body>
```

```
  <p>Esto es un párrafo. Aquí  
  ponemos una ñe.</p>
```

```
  <p>Último párrafo.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

- Si abrimos la página en el navegador, se vería así:

Esto es un párrafo. Aquí ponemos una ñe

Último párrafo

Un ejemplo sencillo completo

```
<html>
  <head>
    <title>Mi primera página web</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Mis deportes favoritos</h1>
    <p>Aunque me gustan todos los deportes, os animo a que practiquéis el esquí</p>
    <p>Mientras estás esquiendo puedes disfrutar de la naturaleza y ver paisajes sorprendentes</p>
  </body>
</html>
```

Hacer listas

- En una página web podemos colocar dos tipos de listas:
 - **Numeradas:** se crean con el par de etiquetas `ol`
 - **No numeradas:** se crean con el par de etiquetas `ul`
- Dentro de estas etiquetas, para poner cada elemento de la lista, se usa el par de etiquetas `li`

```
<ol>
```

```
<li>Mercurio</li>
```

```
<li>Venus</li>
```

```
<li>Tierra</li>
```

```
<li>Marte</li>
```

```
</ol>
```

```
<ul>
```

```
<li>Mercurio</li>
```

```
<li>Venus</li>
```

```
<li>Tierra</li>
```

```
<li>Marte</li>
```

```
</ul>
```



1. Mercurio

2. Venus

3. Tierra

4. Marte



● Mercurio

● Venus

● Tierra

● Marte

Hacer listas (II)

- Podemos colocar unas listas dentro de otras, para hacer listas con varios niveles

```
<ul>
```

```
  <li>Planetas interiores
```

```
    <ol>
```

```
      <li>Mercurio</li>
```

```
      <li>Venus</li>
```

```
      <li>Tierra</li>
```

```
      <li>Marte</li>
```

```
    </ol>
```

```
  </li>
```

```
  <li>Planetas exteriores
```

```
    <ol>
```

```
      <li>Júpiter</li>
```

```
      <li>Saturno</li>
```

```
      <li>Urano</li>
```

```
      <li>Neptuno</li>
```

```
    </ol>
```

```
  </li>
```

```
</ul>
```

- Planetas interiores

1. Mercurio

2. Venus

3. Tierra

4. Marte

- Planetas exteriores

1. Júpiter

2. Saturno

3. Urano

4. Neptuno

Poner enlaces o hipervínculos

- La principal utilidad de una web son los **enlaces** o **hipervínculos**.
- Un hipervínculo es una marca que se coloca en un texto o en una imagen, para que al pinchar sobre él podamos ir a otra página diferente, o incluso a otra web diferente, o descargar un archivo, por ejemplo.
- Supongamos que queremos poner un enlace con el texto “Google”, y que al pinchar en él vayamos a la página principal del buscador Google.
- Para colocar enlaces usamos la etiqueta **a**. Dentro de esa etiqueta, usamos un atributo llamado **href** para indicar la dirección web a la que queremos ir. Esta dirección debe ponerse entre comillas dobles
- Así, el enlace a Google nos quedaría así:

```
<p>Ir a <a href="http://www.google.es">
Google</a>.</p>
```
- Y se vería así:

Ir a [Google](http://www.google.es).

Poner imágenes

- Poner imágenes en una página HTML no es igual de fácil que ponerlas en un documento de Word, por ejemplo
- En primer lugar, debemos descargar la imagen a la misma carpeta (o en una subcarpeta) de la página que estamos haciendo
 - También podemos poner una dirección completa de la imagen de otra página web
- Después, usamos la etiqueta **img** y su atributo **src** para indicar el nombre del archivo que queremos usar como imagen
- Por ejemplo, si tenemos la imagen *foto.jpg* en la misma carpeta que nuestra página HTML, para añadirla al documento ponemos

```

```

- Si estuviera dentro de una carpeta "fotos" dentro de la carpeta de nuestra página web, entonces pondríamos:

```

```

Poner imágenes (II)

- Observa que la etiqueta *img* no tiene pareja
- Existen otros atributos además de *src* que podemos usar para indicar características de la imagen.
- El atributo **width** sirve para indicar cuántos píxeles queremos que mida la imagen de ancho
- El atributo **height** sirve para indicar cuántos píxeles queremos que mida la imagen de alto
- El atributo **border** sirve para indicar el grosor (en píxeles) del borde que queremos que tenga la imagen (si no queremos que tenga borde, le pondremos 0)
- Todos estos atributos tienen su valor entre comillas dobles
- Por ejemplo, si queremos que la imagen *foto.jpg* tenga 200 píxeles de ancho y 300 de alto, y un borde de 2 píxeles, pondremos

```

```

Alinear elementos

- Lo normal cuando escribimos cualquier elemento en una página web es que quede alineado a la izquierda.
- Si queremos hacer que se alinee al centro o a la derecha, por ejemplo, debemos colocar el contenido dentro de una pareja de etiquetas **div**, con un atributo **align** que indica cómo queda alineado todo
- Por ejemplo, si queremos poner una imagen centrada, lo hacemos así:

```
<div align="center">  
    
</div>
```

- Dentro de *align* podemos poner los valores *left*, *right*, *center* o *justify*, según el tipo de alineación que queramos
- Además, también podemos usar el par de etiquetas **center** para centrar cualquier cosa

```
<center>  
  <p>Este es un párrafo centrado.</p>  
</center>
```

Añadir tablas

- Para colocar una tabla en una página web, se usa el par de etiquetas **table**
 - Todo lo que pongamos dentro, estará en la tabla
- Cada fila de la tabla la encerraremos dentro de un par de etiquetas **tr**
- Cada casilla dentro de la fila la encerraremos dentro de un par de etiquetas **td**

```
<table>
  <tr>
    <td>Guadalajara</td>
    <td>Cuenca</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Albacete</td>
    <td>Toledo</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ciudad Real</td>
  </tr>
</table>
```



Guadalajara	Cuenca
Albacete	Toledo
Ciudad Real	

Añadir tablas (II)

- Dentro de la etiqueta **table** podemos poner los atributos:
 - **width**: para indicar la anchura de la tabla, bien en píxeles o en tanto por ciento (si por ejemplo ponemos 100%, ocupará toda la anchura disponible que tenga)
 - **border**: para indicar el grosor del borde, igual que en la etiqueta *img*
- Estos mismos atributos también los podemos usar en las etiquetas *td* para indicar una anchura para una columna, por ejemplo
- En el siguiente ejemplo, la tabla ocupa el 70% de la anchura disponible, y la primera columna ocupa la mitad de ancho de la tabla

```
<table width="70%" border="2">
  <tr>
    <td width="50%">Primera columna</td>
    <td>Segunda columna</td>
    <td>Tercera columna</td>
  </tr>
</table>
```