



PRINCIPALES ETIQUETAS HTML

Ana Guaita

IES Dr. Simarro - Xàtiva

ELEMENTOS EN LÍNEA

- También llamados *inline*
- Su contenido se muestra en la misma línea, uno junto a otro
 - Para comprobar esto, replica este ejemplo... ¿Qué aparece ?

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head> ... </head>
  <body>
    <a href="https://iessanvicente.com/"> Enlace al IES</a>
    
    <code>
      Fragmento de código
    </code>
  </body>
</html>
```

ELEMENTOS EN BLOQUE

- También llamados *block*
- Su contenido se muestra ocupando todo el ancho disponible (uno bajo el otro)
- Comprueba este ejemplo

Título de la página

Esto es un párrafo en el que se explica cómo funcionan los elementos de bloque en HTML. Se trata de elementos que incorporan un salto de línea de forma automática.

Subtítulo de la página

1. etiqueta de párrafo
2. etiqueta de encabezado
3. ...

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head> ... </head>
  <body>
    <h1> Título de la página </h1>
    <p> Esto es un párrafo en el que se explica cómo funcionan
      los elementos de bloque en HTML. Se trata de elementos
      que incorporan un salto de línea de forma automática.</p>
    <h2> Subtítulo de la página </h2>
    <ol>
      <li> etiqueta de párrafo </li>
      <li> etiqueta de encabezado </li>
      <li> ... </li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

ETIQUETAS BÁSICAS DE TEXTO

- Encabezados

- Etiquetas h1 a h6
- Elementos de bloque
- h1 es el encabezado principal (sólo debe haber uno por página)

```
<body>
  <h1> Encabezado 1 </h1>
  ...
  <h2> Encabezado 2 </h2>
  ...
  <h3> Encabezado 3 </h3>
  ...
</body>
```

- Párrafos

- Etiqueta p
- Elemento de bloque

```
<body>
  ...
  <p>
    Cras laoreet, ipsum ut mattis maximus, nisl augue
    tristique est, ut fringilla dolor nisi quis
    justo. Praesent at condimentum lorem, vitae auctor
    nulla. Duis vitae egestas elit, sed tincidunt
    metus. Sed vestibulum ipsum a purus bibendum, vel
    rhoncus orci venenatis. In convallis blandit
    magna in tempor.
  </p>
</body>
```

- Enfatizados (negritas **** y cursivas *<i>*)

NEGRITAS Y CURSIVAS

- Negritas
 - Sirven para marcar texto como importante
 - Etiquetas ***b*** o ***strong*** (recomendada)
 - Elementos en línea
- Cursivas
 - Sirven para enfatizar un texto
 - Etiquetas ***i*** o ***em*** (recomendada)
 - Elementos en línea

```
<body>
...
<p>
  El trasfondo tecnológico de la novela
  <strong>Criptonomicón</strong>
  es la <strong>criptografía</strong>
</p>
</body>
```

Ejemplo de strong

El trasfondo tecnológico de la novela **Criptomicón** es la **criptografía** y las **matemáticas** y el uso que se hacen de ellas en las dos tramas que se van compaginando a lo largo de la novela y que se centran en el marco histórico de la Segunda Guerra Mundial y en un presente paralelo al que vivimos actualmente. La principal aplicación que se da en la trama histórica será la ruptura de los códigos utilizados por los alemanes y japoneses sin que estos se den cuenta, mientras que en el presente se intenta crear la Cripta, un paraíso informático de datos libres del poder de los gobiernos.

```
<body>
...
<p>
  Me <em>alegro</em> de que
  no llegues <em>tarde</em>
</p>
</body>
```

Ejemplo de em

1. Me *alegro* de que no llegues *tarde*
2. Me *alegro* de que no llegues *tarde*

ETIQUETA SPAN

- Para marcar un texto considerando que el resto de etiquetas no encajan
- Podemos aplicar estilos a ese texto después con CSS
- Elemento en línea
- Prueba este ejemplo... a ver que sale!

```
<body>
  ...
  <p>
    Mi madre tiene los ojos
    <span style="color:blue"> azules </span>.
  </p>
</body>
```

SÍMBOLOS ESPECIALES

- Algunos símbolos no pueden representarse directamente en un documento HTML
- Casos de < > o &
- Los espacios también son un caso especial: sólo se representa uno si van varios seguidos.
- Los saltos de línea no se representan
- Otros :
 - Acentos agudos: é, Ó
 - Acentos graves: à
 - Eñes: ñ

Símbolo	Código
<	<
>	>
&	&
"	"
'	'
(espacio)	

ETIQUETAS DE SECCIONES

- Agrupan el contenido en secciones dentro del documento
- Hasta HTML 5: **div** (difícil identificar secciones)
 - Define una sección o agrupación de contenido genérico, sin un significado semántico en particular
 - Podemos distinguir secciones asignando a cada div un id (único) o un class (compartido)
- Desde HTML 5: **section**, **article**, **nav**, **aside**..
- Todas son elementos en bloque

DIV VS SECCIONES DESDE HTML 5

```
1 <html>
2   ...
3   <body>
4     <div id="cabecera">
5       ...
6     </div>
7
8     <div id="menu">
9       ...
10    </div>
11
12    <div id="contenido">
13      <div class="apartado">
14        ...
15      </div>
16      <div class="apartado">
17        ...
18      </div>
19    </div>
20
21    <div id="pie">
22      ...
23    </div>
24  </body>
25 </html>
```

• DIV

- Define una sección o agrupación de contenido genérico, sin un significado semántico en particular
- Podemos distinguir secciones asignando a cada div un id (único) o un class (compartido)

• SECCIONES

- Secciones temáticas, independientes y/o secundarios (section)
- Barras de navegación (nav)
- Cabeceras (header) / Pies (footer)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <title>Asociación astronómica</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     <h1>Asociación astronómica de San Vicente del Raspeig</h1>
9
10    <section>
11      <h2> Noticias de actualidad </h2>
12      ...
13    </section>
14
15    <section>
16      <h2> Astrofotografía </h2>
17      ...
18    </section>
19  </body>
20 </html>
```

LA ETIQUETA *SECTION*

- Distingue áreas temáticas en una página, pudiendo empezar con encabezados h1 ... h6 dependiendo de su énfasis
- Pueden contener otros section o article anidados.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <title>Asociación astronómica</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1>Asociación Nacional astronómica de España </h1>

    <section>
      <h2> Noticias de actualidad </h2>
      ...
    </section>

    <section>
      <h2> Astrofotografía </h2>
      ...
    </section>
  </body>
</html>
```

LA ETIQUETA *ARTICLE*

- Contenido independiente
- Típico mostrarlo en algún canal de noticias RSS, por ejemplo
- Puede contener elementos *section* si el artículo se compone de secciones
- Ejemplo: introducción, desarrollo y conclusión en las entradas de un blog

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <title>Blog de tecnología</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     <section>
9       <article>
10        <!-- aquí va el contenido de la primera entrada del blog -->
11      </article>
12
13      <article>
14        <!-- aquí va el contenido de la segunda entrada del blog -->
15      </article>
16      ...
17    </section>
18    ...
19  </body>
20 </html>
```

LA ETIQUETA *ASIDE*

- Contenido secundario, como anuncios u opiniones de clientes
- Puede estar en *body* o asociado a una *section* o *article* concreto

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3    <head>
4      <title>Asociación astronómica</title>
5      <meta charset="utf-8">
6    </head>
7    <body>
8      <h1>Asociación nacional astronómica de España </h1>
9      <section>
10       <h2> Noticias de actualidad </h2>
11       ...
12     </section>
13
14     <section>
15       <h2> Astrofotografía </h2>
16       ...
17     </section>
18
19     <aside>
20       <!-- aquí podemos poner un bloque de anuncios de material astronómico -->
21     </aside>
22   </body>
23 </html>
```

LA ETIQUETA *HEADER*

- Encabezado para los bloques de contenido que lo necesiten
- Puede ser del *body* general o para alguna section o article
- Puede contener títulos (*h1* - *h6*), logos, etc

```
2  <!DOCTYPE html>
3  <html lang="es">
4      <head>
5          <title>Asociación astronómica</title>
6          <meta charset="utf-8">
7      </head>
8      <body>
9          <header>
10             
11             <h1>Asociación nacional astronómica de España</h1>
12             <nav>
13                 <!-- aquí van los enlaces a otras páginas del sitio web -->
14             </nav>
15          </header>
16          ...
17      </body>
18  </html>
```

LA ETIQUETA NAV

- Agrupa enlaces de navegación
- En el *header* se suele poner para navegar por las páginas del sitio web
- En el cuerpo (*body*) se suele poner para enlaces a secciones de ese propio cuerpo

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3    <head>
4      <title>Asociación astronómica</title>
5      <meta charset="utf-8">
6    </head>
7    <body>
8      <header>
9        
10       <h1>Asociación nacional astronómica de España</h1>
11       <nav>
12         <!-- aquí van los enlaces a otras páginas del sitio web -->
13       </nav>
14     </header>
15
16     <nav>
17       <!-- aquí van los enlaces a las diferentes secciones de
18       | | la página principal -->
19     </nav>
20
21     <section>
22       <h2> Astrofotografía </h2>
23       ...
24     </section>
25   </body>
26 </html>
```

LA ETIQUETA *FOOTER*

- Añade información sobre la página:
 - Autor
 - Dirección de contacto
 - Condiciones de uso
 - ...
- El *body* es un pie de todo el documento
- En otras secciones (*section*, *article*) es un pie específico de esa sección.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3      <head>
4          <title>Asociación astronómica</title>
5          <meta charset="utf-8">
6      </head>
7      <body>
8          <header>
9              
10             <h1>Asociación nacional astronómica de España</h1>
11          </header>
12          .....
13          <footer>
14              <p>Desarrollada por : Ana Guaita </p>
15              <a href="mailto:ai.guaitacasanova@edu.gva.es">
16                  |      |      ai.guaitacasanova@edu.gva.es
17              </a>
18          </footer>
19      </body>
20 </html>
```

LA ETIQUETA *ADDRESS*

- Define información de contacto del autor o propietario de la página o artículo
- Normalmente forma parte del *footer*

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3      <head>
4          <title>Asociación astronómica</title>
5          <meta charset="utf-8">
6      </head>
7      <body>
8          <header>
9              
10             <h1>Asociación nacional astronómica de España</h1>
11          </header>
12          .....
13          <footer>
14              <address>
15                  Autor: Ana Guaita
16                  Correo:
17                  <a href="mailto:ai.guaitacasanova@edu.gva.es">
18                      ai.guaitacasanova@edu.gva.es
19                  </a>
20              </address>
21              <p> Última modificación: 1 de septiembre de 2023</p>
22          </footer>
23      </body>
24  </html>
```


LA ETIQUETA *MAIN*

- Define el contenido principal de la página
- Útil para que los navegadores de voz lo localicen y descarten el resto si es necesario
- Puede estar colgando del *body*, un *div* o un formulario

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3      <head>
4          <title>Asociación astronómica</title>
5          <meta charset="utf-8">
6      </head>
7      <body>
8          <header>
9              
10             <h1>Asociación nacional de España</h1>
11          </header>
12
13          <nav>
14              <!-- aquí van los enlaces a las diferentes secciones
15              | de la página principal -->
16          </nav>
17
18          <main>
19              <section>
20                  <h2> Noticias de actualidad </h2>
21                  ...
22              </section>
23
24              <section>
25                  <h2> Astrofotografía </h2>
26                  ...
27              </section>
28          </main>
29      </body>
30 </html>
31
```

Estructura semántica HTML5

<header>

</header>

<nav>

</nav>

<aside>

</aside>

<section>

<article>

</article>

</section>

<footer>

</footer>

LISTAS EN HTML

- Ordenadas (numérica o alfabéticamente)
- No ordenadas (viñetas)
- De definición (glosarios)
- Todas son elementos en bloque

LISTAS ORDENADAS

- Etiqueta **ol** para englobar toda la lista
- Etiquetas **li** para definir cada uno de los ítems
- Atributos para la etiqueta **ol** (también en CSS)
 - **reversed**: para ordenar en sentido descendente
 - **start=X**: para comenzar a contar por el número/letra X
 - **type**: para indicar el tipo. 1 para números arábigos, a para alfabeto latino en minúscula, I para números romanos en mayúscula, etc.

Ejemplo de etiquetas ol

```
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="es">
4   <head> ... </head>
5   <body>
6     <h1> Listas ordenadas </h1>
7
8     <p> Procedimiento para acceder a la BIOS: </p>
9     <ol>
10      <li> Enciende el ordenador </li>
11      <li> Pulsa la tecla DEL cuando se indique </li>
12      <li> Introduce la contraseña </li>
13      <li> ... </li>
14    </ol>
15
16    <p> Ahora continúa con las siguientes instrucciones: </p>
17    <ol start="5">
18      <li> Presiona la tecla F10 </li>
19      <li> Confirma la salida </li>
20    </ol>
21
22    <p> ... presta especial atención al apartado III. </p>
23    <ol type="I">
24      <li> Introduccción a HTML </li>
25      <li> Elementos básicos de HTML </li>
26      <li> Otros elementos de HTML </li>
27    </ol>
28
29    <p> Estas son mis 3 películas favoritas : </p>
30    <ol reversed>
31      <li> First Man </li>
32      <li> Contact </li>
33      <li> Apollo 13 </li>
34    </ol>
35  </body>
36 </html>
```

Listas ordenadas

Procedimiento para acceder a la BIOS:

1. Enciende el ordenador
2. Pulsa la tecla DEL cuando se indique
3. Introduce la contraseña
4. ...

Ahora continua con las siguientes instrucciones:

5. Presiona la tecla F10
6. Confirma la salida

... presta especial atención al apartado III.

- I. Introduccción a HTML
- II. Elementos básicos de HTML
- III. Otros elementos de HTML

Estas son mis 3 películas favoritas (ordenadas de menos a más):

3. First Man
2. Contact
1. Apollo 13

LISTAS NO ORDENADAS

- Etiqueta **ul** para englobar toda la lista
- Atributo *type* define el tipo de viñeta: *disc*, *circle*, *square*
- Etiquetas **li** para definir cada uno de los items

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head> ... </head>
4   <body>
5     <h1> Listas no ordenadas </h1>
6
7     <p> Ingredientes para creps: </p>
8     <ul>
9       <li> 1 vaso de harina de trigo </li>
10      <li> 2 vasos de leche </li>
11      <li> 3 huevos </li>
12      <li> Una pizca de sal </li>
13    </ul>
14
15    <p> Ingredientes para creps: </p>
16    <ul type="square">
17      <li> 1 vaso de harina de trigo </li>
18      <li> 2 vasos de leche </li>
19      <li> 3 huevos </li>
20      <li> Una pizca de sal </li>
21    </ul>
22  </body>
23 </html>
```

Listas no ordenadas

Ingredientes para creps:

- 1 vaso de harina de trigo
- 2 vasos de leche
- 3 huevos
- Una pizca de sal

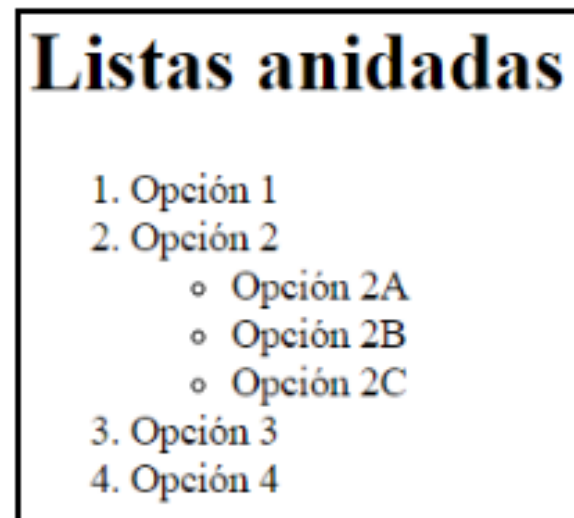
Ingredientes para creps:

- 1 vaso de harina de trigo
- 2 vasos de leche
- 3 huevos
- Una pizca de sal

LISTAS ANIDADAS

- Podemos definir listas dentro de otras
- El elemento *li* donde se ubica la lista se deja abierto, y dentro se coloca la lista *ol* o *ul*
- Al finalizar la sublista, se cierra el *li* que la contiene

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head> ... </head>
4   <body>
5     <h1> Listas anidadas </h1>
6     <ol>
7       <li> Opción 1 </li>
8       <li> Opción 2 <!-- La etiqueta de cierre no va aquí -->
9         <ul>
10           <li> Opción 2A </li>
11           <li> Opción 2B </li>
12           <li> Opción 2C </li>
13         </ul>
14       </li> <!-- Aquí está la etiqueta de cierre -->
15       <li> Opción 3 </li>
16       <li> Opción 4 </li>
17     </ol>
18   </body>
19 </html>
```



LISTAS DE DESCRIPCIÓN

- Englobamos toda la lista con etiqueta *dl*
- Están formadas por términos (*dt*) y descripción(es) asociada(s) a cada término (*dd*)

Listas de descripción

Glosario de términos informáticos

HTML

Lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web

Javascript

Lenguaje de programación interpretado que se utiliza para el desarrollo de aplicaciones web tanto en la parte cliente como en la parte de servidor.

Interfaz

Dispositivo capaz de transformar las señales generadas por un aparato en señales comprensibles por otro.
En programación orientada a objetos, elemento que proporciona un esqueleto común de métodos a implementar por varias clases.

Entrevista a Chema Alonso

¿Qué motivo te impulsó para comenzar con el mundo del hacking ético?

Entrar en el mundo del hacking fue casi por casualidad. Con 12 años comencé con los ordenadores a programar en BASIC porque me enamoré de la tecnología con la película de TRON, y luego juegos de guerra, y muchas otras películas de los años 80.

¿Qué tendencias a nivel de seguridad informática marcarán los próximos años?

Creo que desde el punto de vista tecnológico, la investigación más puntera será, sin duda, todo lo referido a la Inteligencia Artificial aplicada a la ciberseguridad.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head> ... </head>
  <body>
    <h1> Listas de descripción </h1>

    <p> <strong> Glosario de términos informáticos </strong> </p>
    <dl>
      <dt>HTML</dt>
      <dd>Lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web</dd>

      <dt>Javascript</dt>
      <dd>Lenguaje de programación interpretado que se utiliza para el desarrollo de aplicaciones web tanto en la parte cliente como en la parte de servidor. </dd>

      <dt>Interfaz</dt>
      <dd> Dispositivo capaz de transformar las señales generadas por un aparato en señales comprensibles por otro.</dd>
      <dd> En programación orientada a objetos, elemento que proporciona un esqueleto común de métodos a implementar por varias clases.</dd>
    </dl>

    <p> <strong> Entrevista a Chema Alonso </strong> </p>
    <dl>
      <dt>¿Qué motivo te impulsó para comenzar con el mundo del hacking ético?</dt>
      <dd> Entrar en el mundo del hacking fue casi por casualidad. Con 12 años comencé con los ordenadores a programar en BASIC porque me enamoré de la tecnología con la película de TRON, y luego juegos de guerra, y muchas otras películas de los años 80.</dd>
      <dt>¿Qué tendencias a nivel de seguridad informática marcarán los próximos años?</dt>
      <dd>Creo que desde el punto de vista tecnológico, la investigación más puntera será, sin duda, todo lo referido a la Inteligencia Artificial aplicada a la ciberseguridad.</dd>
    </dl>
  </body>
</html>
```


OTRAS ETIQUETAS

- Citas: *blockquote* y *q*
- Texto preformateado: *pre* y *code*
- Superíndices y subíndices: *sup* y *sub*
- Marcar texto: *mark*
- Inserciones y borrados: *ins* y *del*
- Delimitaciones: *br* y *hr*

CITAS

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head> ... </head>
  <body>
    <p> Para los fans de Star Wars...
    <blockquote cite="https://starwars.fandom.com/es/wiki/Star_Wars_Wiki:Citas:Han_Solo">
      He recorrido esta galaxia de un extremo a otro, he visto cosas muy raras, pero nunca vi nada
      que me impulsara a creer que haya una única fuerza poderosa que lo controla todo. Ningún campo
      de energía mística controla mi destino. Todo eso no son más que leyendas y tonterías.
    </blockquote> - Han Solo
  </p>
</body>
</html>
```

Para los fans de Star Wars...

He recorrido esta galaxia de un extremo a otro, he visto cosas muy raras, pero nunca vi nada que me impulsara a creer que haya una única fuerza poderosa que lo controla todo. Ningún campo de energía mística controla mi destino. Todo eso no son más que leyendas y tonterías.

- Han Solo

TEXTO PREFORMATEADO

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head> ... </head>
4   <body>
5     <h1> Poema de Gloria Fuertes (sin usar <code>pre</code>) </h1>
6     <p>
7       En las noches claras,
8       resuelvo el problema de la soledad del ser.
9       Invito a la luna y con mi sombra somos tres.
10    </p>
11
12    <h1> Poema de Gloria Fuertes (usando <code>pre</code>) </h1>
13    <pre>
14      En las noches claras,
15      resuelvo el problema de la soledad del ser.
16      Invito a la luna y con mi sombra somos tres.
17    </pre>
18  </body>
19 </html>
```

Poema de Gloria Fuertes (sin usar pre)

En las noches claras, resuelvo el problema de la soledad del ser. Invito a la luna y con mi sombra somos tres.

Poema de Gloria Fuertes (usando pre)

```
En las noches claras,
resuelvo el problema de la soledad del ser.
Invito a la luna y con mi sombra somos tres.
```

DELIMITACIÓN CON *BR*

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3      <head> ... </head>
4      <body>
5          <h1> Ejemplo de <code>br</code> </h1>
6
7          <p>P. Sherman<br>
8              42 Wallaby Way<br>
9              Sydney</p>
10
11      </body>
12 </html>
```

Ejemplo de br

P. Sherman
42 Wallaby Way
Sydney

DELIMITACIÓN CON *HR*

- Para separar dos zonas de contenidos diferenciados en la web

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3      <head> ... </head>
4      <body>
5          <h1> Lenguajes Web </h1>
6
7          <p> HTML es el lenguaje de marcado estándar para crear páginas web. HTML describe la estructura
8              de una página web y consta de una serie de elementos. Los elementos HTML le dicen al navegador
9              cómo mostrar el contenido. </p>
10         <hr>
11
12         <p> CSS es un lenguaje que describe cómo se mostrarán los elementos HTML en la pantalla del ordenador
13             o en otros medios. CSS ahorra mucho trabajo porque puede controlar el diseño de varias páginas
14             web a la vez. </p>
15         <hr>
16
17         <p> JavaScript es el lenguaje de programación que permite cambiar el contenido HTML y los valores
18             de los atributos. </p>
19
20     </body>
21 </html>
```

Lenguajes Web

HTML es el lenguaje de marcado estándar para crear páginas web. HTML describe la estructura de una página web y consta de una serie de elementos. Los elementos HTML le dicen al navegador cómo mostrar el contenido.

CSS es un lenguaje que describe cómo se mostrarán los elementos HTML en la pantalla del ordenador o en otros medios. CSS ahorra mucho trabajo porque puede controlar el diseño de varias páginas web a la vez.

JavaScript es el lenguaje de programación que permite cambiar el contenido HTML y los valores de los atributos.