

```

1  <!doctype html>
2  <html lang="es-es">
3
4  <head>
5      <title>Tutorial HTML y CSS</title>
6      <meta charset="utf-8">
7      <meta name="author" content="Jose Rodriguez Rivas">
8      <meta name="description" content="El objetivo de este documento es ser un
9      resumido tutorial explicativo de HTML y CSS con ejemplos.">
10     <link rel="shortcut icon" href="favicon.png" type="image/png">
11     <link type="text/css" rel="stylesheet" href="style.css">
12
13 </head>
14
15 <body>
16     <div class="titulo">TUTORIAL <span class="tituloHTML"><a href="#htmlIndex"
17     id="aHTML"> HTML</a></span> Y <span class="tituloCSS">CSS</span></div>
18
19     <div class="subtitulo" id="htmlIndex">¿Qué es <b
20     class="tituloHTML">HTML</b>?</div>
21     <div class="texto">
22         <b class="tituloHTML">HTML</b> (<i>Hyper Text Markup Language</i>) es el
23         lenguaje de marcas que se emplea para el desarrollo de páginas de internet.
24         <br><br> Está compuesto por una serie de etiquetas que el navegador
25         interpreta y da forma en la pantalla. <b class="tituloHTML">HTML</b> dispone
26         de etiquetas para imágenes, hipervínculos que nos permiten dirigirnos a
27         otras páginas, saltos de línea,
28         listas, tablas, etc.
29     </div>
30
31     <div class="subtitulo">Resumida historia de <b class="tituloHTML">HTML</b></div>
32     <div class="texto">
33         El origen de <b class="tituloHTML">HTML</b> se remonta a 1980, cuando el
34         físico <b>Tim Berners-Lee</b>, trabajador del
35         <a href="https://home.cern/" class="linkEnTextoHTML">CERN</a>
36         (<i>Organización Europea para la Investigación
37         Nuclear</i>) propuso un nuevo sistema de "hipertexto" para compartir
38         documentos.
39         <br><br> Y es que estando como trabajador del CERN se encontró con la
40         problemática de poder facilitar el acceso a la información con la que
41         trabajaban desde cualquier ordenador del centro o de otras instituciones que
42         trabajaban con ellos.
43     </div>
44
45     <div class="subtitulo">Estructura</div>
46     <div class="texto">
47         Esta es la estructura simple de base de un fichero de formato <b
48         class="tituloHTML">html</b>.
49
50         <pre class="codigoEjemploHTML">
51         &lt;!DOCTYPE html&gt;
52         &lt;html&gt;
53             &lt;head&gt;
54             &lt;/head&gt;
55             &lt;body&gt;
56             &lt;/body&gt;
57         &lt;/html&gt;</pre> La <span class="codigoEjemploHTML">&lt;!DOCTYPE html&gt;</span>
58         declaración define que este documentoo es <b class="tituloHTML">HTML</b><b>5</b>.
59         <br> El elemento <span class="codigoEjemploHTML">&lt;head&gt;</span> provee
60         metadatos (información general) acerca del documento.
61         <br> El elemento <span class="codigoEjemploHTML">&lt;body&gt;</span>
62         contiene la parte visible de la página.
63     </div>
64
65     <div class="subtitulo">Titúlo de la página</div>
66     <div class="texto">
67         El elemento <span class="codigoEjemploHTML">&lt;title&gt;</span> espezifíca
68         un título para el página.
69         <br><br> Ejemplo:
70         <pre class="codigoEjemploHTML">
71         &lt;!DOCTYPE html&gt;
72         &lt;html&gt;
73             &lt;head&gt;
74                 &lt;title&gt;Titúlo de la página&lt;/title&gt;

```

```

56     </head>;
57     </body>;
58     </body>;
59 </html>;</pre>
60 </div>
61
62 <div class="subtitulo">Metadatos</div>
63 <div class="texto">
64     La forma correcta de introducir metadatos en nuestro documento es mediante
        la etiqueta <span class="codigoEjemploHTML"><meta></span> dentro de la
        etiqueta <span class="codigoEjemploHTML"><head></span>.
65     <br><br> Ejemplo en el que especificamos el conjunto de caracteres que vamos
        a utilizar:
66     <pre class="codigoEjemploHTML">
67 <!--DOCTYPE html-->
68 <html>
69     <head>
70         <meta charset="utf-8">
71     </head>
72     <body>
73     </body>
74 </html></pre> En este otro ejemplo podemos añadir un autor y una descripción:
75     <pre class="codigoEjemploHTML">
76 <!--DOCTYPE html-->
77 <html>
78     <head>
79         <meta name="author" content="Jose Rodriguez Rivas">
80         <meta name="description" content="El objetivo de este documento es ser un
            resumido tutorial explicativo de HTML y CSS con ejemplos.">
81     </head>
82     <body>
83     </body>
84 </html></pre>
85 </div>
86
87 <div class="subtitulo">Idioma principal del documento</div>
88 <div class="texto">
89     Para inglés de Estados Unidos añadiremos el siguiente atributo a la etiqueta
        <span class="codigoEjemploHTML"><html></span>:
90     <pre class="codigoEjemploHTML">
91 <html lang="en-US"></pre> O para español de España:
92     <pre class="codigoEjemploHTML">
93 <html lang="es-ES"></pre> Esto es útil debido a los motores de búsqueda,
        lectores de pantalla y traductores.
94 </div>
95
96 <div class="subtitulo">Icono</div>
97 <div class="texto">
98     Este es la imagen que se utilizará en la pestaña y en los marcadores de
        favoritos entre otras cosas. Para poder utilizarlo se ha de introducir la
        siguiente linea dentro de la etiqueta <span
        class="codigoEjemploHTML"><head></span>.
99     <pre class="codigoEjemploHTML">
100 <link rel="shortcut icon" href="favicon.png" type="image/png"></pre>
101 </div>
102
103 <div class="subtitulo">Títulos (Heading)</div>
104 <div class="texto">
105     Son titulos definidos a cada cual con más importancia desde la etiqueta
        <span class="codigoEjemploHTML"><h1></span> hasta <span
        class="codigoEjemploHTML"><h6></span>.
106     <br><br> Se definen de la siguiente manera dentro del <span
        class="codigoEjemploHTML"><body></span>:
107     <pre class="codigoEjemploHTML">
108 <h1>Esto es un titulo h1</h1>
109 <h2>Esto es un titulo h2</h2>
110 <h3>Esto es un titulo h3</h3>
111 <h4>Esto es un titulo h4</h4>
112 <h5>Esto es un titulo h5</h5>
113 <h6>Esto es un titulo h6</h6></pre> Aquí un ejemplo visual:
114     <h1>Esto es un titulo h1</h1>
115     <h2>Esto es un titulo h2</h2>
116     <h3>Esto es un titulo h3</h3>

```

```

117         <h4>Esto es un titulo h4</h4>
118         <h5>Esto es un titulo h5</h5>
119         <h6>Esto es un titulo h6</h6>
120     </div>
121
122     <div class="subtitulo">Párrafos</div>
123     <div class="texto">
124         Los párrafos en <b class="tituloHTML">HTML</b> se definen mediante la
125         etiqueta <span class="codigoEjemploHTML">&lt;p&gt;</span>.
126         <pre class="codigoEjemploHTML">
127 &lt;p&gt;Esto es un párrafo&lt;/p&gt;
128 &lt;p&gt;Esto es otro párrafo distinto&lt;/p&gt;</pre>
129     </div>
130
131     <div class="subtitulo">Elementos de diseño</div>
132     <div class="texto">
133         Los sitios web a menudo ofrece su contenido en multiples columnas como una
134         revista o un periódico.
135         <br><br> Para esto <b class="tituloHTML">HTML</b> ofrece diferentes
136         elementos semánticos que definen diferentes partes de la web, como son:
137         <br>
138         
140         <ul>
141             <li><span class="codigoEjemploHTML">&lt;header&gt;</span> - Define un
142             encabezado para un documento o un
143             <span class="codigoEjemploHTML">&lt;section&gt;</span>.</li>
144             <li><span class="codigoEjemploHTML">&lt;nav&gt;</span> - Define un
145             contenedor para enlaces de navegación.
146             </li>
147             <li><span class="codigoEjemploHTML">&lt;section&gt;</span> - Define una
148             sección (<span class="codigoEjemploHTML">&lt;section&gt;</span>) en un
149             documento.</li>
150             <li><span class="codigoEjemploHTML">&lt;article&gt;</span> - Define un
151             artículo independiente autocontenido.
152             </li>
153             <li><span class="codigoEjemploHTML">&lt;aside&gt;</span> - Define
154             contenido aparte del contenido (como una barra lateral).</li>
155             <li><span class="codigoEjemploHTML">&lt;footer&gt;</span> - Define un
156             pie de página para un documento o un
157             <span class="codigoEjemploHTML">&lt;section&gt;</span>.</li>
158             <li><span class="codigoEjemploHTML">&lt;details&gt;</span> - Define
159             detalles adicionales.</li>
160             <li><span class="codigoEjemploHTML">&lt;summary&gt;</span> - Define un
161             encabezado para el elemento <span
162             class="codigoEjemploHTML">&lt;details&gt;</span>.</li>
163         </ul>
164
165         <iframe src="disenyo_con_float_ejemploW3S.html" height="450"
166         width="800"></iframe>
167
168     </div>
169
170     <div class="subtitulo">Texto preformateado</div>
171     <div class="texto">
172         Con la etiqueta <span class="codigoEjemploHTML">&lt;pre&gt;</span> el texto
173         aparecerá escrito con letra monoespaciada y preservando espacios y saltos de
174         linea.
175         <pre class="codigoEjemploHTML">
176             &lt;pre&gt;
177 Este         texto se muestra
178 con letra monoespaciada y
179 preservando
180 espacios
181 y
182
183 saltos de linea.&lt;/pre&gt;
184         </pre>
185         <pre>
186 Este         texto se muestra
187 con letra monoespaciada y

```

```

173 preservando
174 espacios
175 y
176
177
178 saltos de linea.</pre>
179 </div>
180
181 <div class="subtitulo">Listas</div>
182 <div class="texto">
183     Para crear una lista en <span class="tituloHTML">html</span> se usaremos
184     <span class="codigoEjemploHTML">&lt;ol&gt;</span> (<i>ordered list /
185     lista
186     ordenada</i>) o <span class="codigoEjemploHTML">&lt;ul&gt;</span>
187     (<i>unordered list / lista
188     desordenada</i>).
189     <br><br> Para los elementos dentro de esta usaremos la etiqueta <span
190     class="codigoEjemploHTML">&lt;li&gt;</span>.
191     <br><br> Ejemplo de lista ordenada y lista desordenada:
192     <pre class="codigoEjemploHTML">
193     &lt;ol&gt;
194     &lt;li&gt;Café&lt;/li&gt;
195     &lt;li&gt;Té&lt;/li&gt;
196     &lt;li&gt;Leche&lt;/li&gt;
197     &lt;/ol&gt;
198     &lt;ul&gt;
199     &lt;li&gt;Café&lt;/li&gt;
200     &lt;li&gt;Té&lt;/li&gt;
201     &lt;li&gt;Leche&lt;/li&gt;
202     &lt;/ul&gt;</pre>
203     <ol>
204     <li>Café</li>
205     <li>Té</li>
206     <li>Leche</li>
207     </ol>
208     <ul>
209     <li>Café</li>
210     <li>Té</li>
211     <li>Leche</li>
212     </ul>
213     </pre>
214
215     La lista ordenada <span class="codigoEjemploHTML">&lt;ol&gt;</span> acepta
216     atributos tales como:
217     <ul>
218     <li><span class="codigoEjemploHTML">reversed</span> - Especifica que el
219     orden de esa lista será descendiente (10, 9, 8...)</li>
220     <li><span class="codigoEjemploHTML">start="número"</span> - Especifica
221     el valor inicial de la lista.</li>
222     <li><span class="codigoEjemploHTML">type="1|A|a|I|i"</span> -
223     Especifica el tipo de marcador a utilizar.
224     </li>
225     </ul>
226     <br> También hay otro tipo de lista especial que es <span
227     class="codigoEjemploHTML">&lt;dl&gt;</span> (
228     <i>description
229     list / lista de descripciones</i>) que usa la etiqueta <span
230     class="codigoEjemploHTML">&lt;dt&gt;</span> para nombres/terminos y
231     <span class="codigoEjemploHTML">&lt;dd&gt;</span> para la descripción
232     del nombre/termino.
233     <pre class="codigoEjemploHTML">
234     &lt;dl&gt;
235     &lt;dt&gt;vibrar&lt;/dt&gt;
236     &lt;dd&gt;Dar un movimiento trémulo a la espada, o a otra cosa larga, delgada y
237     elástica.&lt;/dd&gt;
238     &lt;dt&gt;laminar&lt;/dt&gt;
239     &lt;dd&gt;Hacer láminas, planchas o barras con el laminador.&lt;/dd&gt;
240     &lt;dt&gt;roca&lt;/dt&gt;
241     &lt;dd&gt;Piedra, o vena de ella, muy dura y sólida.&lt;/dd&gt;
242     &lt;/dl&gt;</pre>
243     <dl>

```

```

234         <dt>vibrar</dt>
235         <dd>Dar un movimiento trémulo a la espada, o a otra cosa larga, delgada
           y elástica.</dd>
236         <dt>laminar</dt>
237         <dd>Hacer láminas, planchas o barras con el laminador.</dd>
238         <dt>roca</dt>
239         <dd>Piedra, o vena de ella, muy dura y sólida.</dd>
240     </dl>
241 </div>
242
243 <div class="subtitulo">Línea horizontal</div>
244 <div class="texto">
245     La etiqueta <span class="codigoEjemploHTML">&lt;hr&gt;</span> crea una línea
           horizontal como esta que separa contenido.
246     <hr>
247 </div>
248
249 <div class="subtitulo">Formateo de texto</div>
250 <div class="texto">Aquí una lista de etiqueta que nos ayudan a formatear texto
           en <span class="tituloHTML">HTML</span> poniendo texto entre ellas.
251     <ul>
252         <li><span class="codigoEjemploHTML">&lt;hr&gt;</span> - Texto <b>en
           negrita</b>.</li>
253         <li><span class="codigoEjemploHTML">&lt;strong&gt;</span> - Texto
           <strong>importante</strong>.</li>
254         <li><span class="codigoEjemploHTML">&lt;i&gt;</span> - Texto <i>en
           itálica</i>.</li>
255         <li><span class="codigoEjemploHTML">&lt;em&gt;</span> - Texto
           <em>enfaticado</em>.</li>
256         <li><span class="codigoEjemploHTML">&lt;mark&gt;</span> - Texto
           <mark>marcado</mark>.</li>
257         <li><span class="codigoEjemploHTML">&lt;small&gt;</span> - Texto
           <small>en pequeño</small>.</li>
258         <li><span class="codigoEjemploHTML">&lt;del&gt;</span> - Texto
           <del>tachado</del>.</li>
259         <li><span class="codigoEjemploHTML">&lt;ins&gt;</span> - Texto
           <ins>insertado</ins>.</li>
260         <li><span class="codigoEjemploHTML">&lt;sub&gt;</span> - Texto <sub>en
           subíndice</sub>.</li>
261         <li><span class="codigoEjemploHTML">&lt;sup&gt;</span> - Texto <sup>en
           sobreíndice</sup>.</li>
262     </ul>
263 </div>
264
265 <div class="subtitulo">Saltos de línea (<i>Breaks</i>)</div>
266 <div class="texto">
267     Cuando queremos pasar a la siguiente línea mediante un salto de línea
           podemos forzarlo mediante la etiqueta
268     <span class="codigoEjemploHTML">&lt;br&gt;</span>.
269     <pre class="codigoEjemploHTML">
270 Para forzar&lt;br&gt; saltos de línea&lt;br&gt; en un texto,&lt;br&gt;
           usaremos&lt;br&gt; el elemento br.</pre> Para forzar
271     <br> saltos de línea<br> en un texto,<br> usaremos<br> el elemento br.
272     <br><br> También podemos usar la etiqueta <span
           class="codigoEjemploHTML">&lt;wbr&gt;</span> para palabras muy muy muy muy
           muy muy muy largas como por ejemplo electro
273     <wbr>encefalo<wbr>grafía, esterno<wbr>cleido<wbr>mastoideo,
           electro<wbr>encefalo<wbr>grafía, electro<wbr>encefalo<wbr>grama o
           super<wbr>cali<wbr>fragilistico<wbr>espialidoso.
274     <br><br> ¡Estrecha y desestrecha la ventana para ver cómo funciona!
275 </div>
276
277 <div class="subtitulo">La etiqueta <span
           class="codigoEjemploHTML">&lt;a&gt;</span> e hiperenlaces</div>
278 <div class="texto">
279     https://www.w3schools.com/tags/tag_a.asp
           https://www.w3schools.com/html/html_links.asp
280     <br> La etiqueta <span class="codigoEjemploHTML">&lt;a&gt;</span> crea un
           hiperenlace que es usado para para ir de un lugar del documento a otro del
           mismo u otro documento.
281     <pre class="codigoEjemploHTML">
282 &lt;a href="http://www.google.com"&gt;Haz clic aquí para dirigirte a
           Google.&lt;/a&gt;</pre>

```

```

283 <a href="http://www.google.com" class="linkEnTextoHMTL">Haz clic aquí para
    dirigirte a Google.</a>
284 <br> Para indicar la ruta del hiperenlace podemos hacerlo de varias maneras:
285 <ul>
286     <li>Absoluta</li>
287     <ul>
288         <li>http://site/index.html</li>
289     </ul>
290     <li>Relativa</li>
291     <ul>
292         <li>Mismo directorio<br>ejemplo.html</li>
293         <li>Subdirectorio<br>subdirectorio/ejemplo.html</li>
294         <li>Directorio anterior<br>../pagina.html</li>
295     </ul>
296 </ul>
297 <br> ¿Como usar un hiperenlace interno en dos pasos?
298 <br><br>
299 <b>- Identificador del elemento</b>
300 <pre class="codigoEjemploHTML">&lt;img src="img_elementos_semanticos.gif"
    id="imgElementosSemanticos"&gt;</pre>
301 <a href="#imgElementosSemanticos" class="linkEnTextoHMTL">- Referecia al
    documento</a>
302 <pre class="codigoEjemploHTML">&lt;a
    href="#imgElementosSemanticos"&gt;Referecia al documento&lt;/a&gt;</pre>
303 <br> También tenemos posiciones pre-establecidas como: <a href="#top"
    class="linkEnTextoHMTL">#top</a> que nos llevan al principio del documento.
304 <pre class="codigoEjemploHTML">&lt;a href="#top"
    class="linkEnTextoHMTL"&gt;#top&lt;/a&gt;</pre>
305 Podemos usar el atributo <span class="codigoEjemploHTML">target</span> con
    el valor <span class="codigoEjemploHTML">_blank</span> para que el enlace
306 se abra en otra pestaña.
307 <a href="#imgElementosSemanticos" class="linkEnTextoHMTL" target="_blank">
308 <br>- Abrir referecia al documento en otra pestaña</a>
309 <pre class="codigoEjemploHTML">&lt;a href="#imgElementosSemanticos"
    target="_blank"&gt;Referecia al documento&lt;/a&gt;</pre>
310 <br>
311 Para que al clicar un hiperenlace se nos descargue tenemos el atributo <span
    class="codigoEjemploHTML">download</span>.
312 <br>
313 <a href="Tutorial HTML y CSS.pdf" class="linkEnTextoHMTL" download>Descargar
    PDF de la página cómo PDF</a>
314 <pre class="codigoEjemploHTML">&lt;a href="Tutorial HTML y CSS.pdf"
    download&gt;Descargar PDF de la página&lt;/a&gt;</pre>
315 </div>
316
317 </body>
318
319 </html>

```