

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

HEADER

NAV

SECTION

ARTICLE

ASIDE

FOOTER

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

```
6  <body>
7
8      <header>
9
10     </header>
11
12     <nav>
13
14     </nav>
15
16     <section>
17         <article></article>
18     </section>
19
20     <aside>
21
22     </aside>
23
24     <footer>
25         |
26     </footer>
27
28 </body>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

HEADER



The diagram illustrates a semantic layout structure using HTML5 elements. It consists of several colored rounded rectangles: a yellow 'HEADER' bar at the top, a light blue 'NAV' bar below it, a blue 'ASIDE' box on the left, a green 'SECTION' box on the right containing a red 'ARTICLE' box, and a yellow 'FOOTER' bar at the bottom.

NAV

ASIDE

SECTION

ARTICLE

FOOTER

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

```
6  <body>
7
8      <header>
9
10     </header>
11
12     <nav>
13
14     </nav>
15
16     <aside>
17
18     </aside>
19
20     <section>
21         <article></article>
22     </section>
23
24     <footer>
25
26     </footer>
27
28 </body>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

HEADER

NAV

SECTION

ARTICLE

SECTION

ARTICLE

FOOTER

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

```
6  <body>
7
8      <header>
9
10     </header>
11
12     <nav>
13
14     </nav>
15
16     <section>
17         <article></article>
18     </section>
19
20     <section>
21         <article></article>
22     </section>
23
24     <footer>
25
26     </footer>
27
28 </body>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

HEADER

NAV

SECTION

ARTICLE

ASIDE

FOOTER



# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

```
6  <body>
7
8      <header>
9          <nav></nav>
10     </header>
11
12     <aside>
13
14     </aside>
15
16     <section>
17         <article></article>
18     </section>
19
20     <footer>
21
22     </footer>
23
24 </body>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

HEADER

NAV

SECTION

ARTICLE

ASIDE

FOOTER

NAV

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

```
6 ▾ <body>
7
8     <header>
9
10    </header>
11
12    <nav>
13
14    </nav>
15
16    <aside>
17
18    </aside>
19
20    <section>
21        <article></article>
22    </section>
23
24    <footer>
25        <nav></nav>
26    </footer>
27
28 </body>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

HEADER

NAV

SECTION

ARTICLE

ASIDE

ARTICLE

FOOTER

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

```
6 <body>
7
8     <header>
9
10    </header>
11
12    <nav>
13
14    </nav>
15
16    <section>
17
18    </section>
19
20    <aside>
21        <article></article>
22        <article></article>
23    </aside>
24
25    <footer>
26
27    </footer>
28
29 </body>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

NAV

ARTICLE

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

```
6  <body>
7
8      <article>
9
10         <nav></nav>
11
12
13     </article>
14
15 </body>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Cabecera

- Doctype
- Html
- Head
- Title
- Meta
- Link
- Style



# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Cabecera

**Doctype**: Le dice al navegador qué versión de html usar.

```
<!doctype html>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Cabecera

**Html:** Indica la raíz de un documento html. Todas las etiquetas deben estar dentro de ésta.

`<html>`

`</html>`

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Cabecera

**Head:** Aquí se incluye el título de la página, la descripción de la misma y el conjunto de caracteres que usará.

```
<html>  
  <head>  
    <meta name="description" content="Descripción de la página" />  
    <meta charset="utf8" />  
    <title>Título de la página</title>  
  </head>  
</html>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Cabecera

**Title:** Aquí va el título de la página.

```
<html>
  <head>
    <meta name="description" content="Descripción de la página" />
    <meta charset="utf8" />
    <title>Título de la página</title>
  </head>
</html>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Cabecera

**Meta:** Con esta etiqueta la decimos al navegador cuál conjunto de caracteres usar y cuál es la descripción de la página.

```
<html>
  <head>
    <meta name="description" content="Descripción de la página" />
    <meta charset="utf8" />
  </head>
</html>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Cabecera

**Link:** Es una etiqueta usada principalmente para vincular una hoja de estilos con una página web.

```
<html>  
  <head>  
    <link rel="stylesheet" href="estilos.css">  
  </head>  
</html>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Cabecera

**Style:** En esta etiqueta podemos especificar los estilos y formatos de las etiquetas html.

```
<html>
  <head>
    <style>
      article { font-family: Verdana; font-size:16px; color: #00f }
    </style>
  </head>
</html>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Seccionamiento

- Body
- Article
- Nav
- Aside
- Section
- Header
- Footer
- H1-H6
- Main
- Address



# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Seccionamiento

**Body**: En esta etiqueta representa el contenido principal de la página web.

```
<html>  
  <head>  
  </head>  
  <body>  
    Aquí va el contenido  
  </body>  
</html>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Seccionamiento

**Article:** En esta etiqueta ponemos contenido que puede entenderse por si mismo si lo extraemos de la página web.

`<article>`

`<header>`

`<h2>Independencia del Perú</h2>`

`</header>`

`<p>El Perú es libre e independiente desde el 28 de julio de 1821 luego de cruentas batallas contra los españoles.</p>`

`</article>`

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Seccionamiento

**Nav:** Esta etiqueta es para indicar navegación en una página web. Contiene enlaces a otras páginas web o a otras partes de la misma página.

```
<nav>  
  <ul>  
    <li>Home</li>  
    <li>Quiénes Somos</li>  
  </ul>  
</nav>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Seccionamiento

**Aside:** Esta etiqueta contiene información relacionada con el contenido principal de la página web y que podría ser eliminada sin afectar a la página web.

```
<aside>
  <h3>Otras notas</h3>
  <ul>
    <li>Nota 1</li>
    <li>Nota 2</li>
  </ul>
</aside>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Seccionamiento

**Section:** Esta etiqueta contiene información agrupada de forma temática como los capítulos de un libro o como noticias del mismo tema. Esta etiqueta podría tener su propio header y su propio footer.

```
<section>
  <h2>Tabla de contenidos</h2>
  <section>
    <ul>
      <li>Capítulo 1</li>
      <li>Capítulo 2</li>
    </ul>
  </section>
</section>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Seccionamiento

**Header:** Esta etiqueta contiene el encabezado de la página web. Normalmente contiene a las etiquetas H1-H6.

```
<header>
```

```
    <h1>Área 51 Training Center</h1>
```

```
</header>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Seccionamiento

**Footer:** Esta etiqueta contiene el pie de la página web. Normalmente contiene cosas como el copyright o menús secundarios.

`<footer>`

`<span>Copyright @2015. Todos los derechos reservados.</span>`

`</footer>`

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Seccionamiento

**H1-H6**: Estas etiquetas contienen títulos y subtítulos. Su orden de importancia va desde H1 (superior) hasta H6 (inferior).

`<h1>`Título`</h1>`

`<h2>`Sub-título`</h2>`



# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Seccionamiento

**Main:** Esta etiqueta indica donde exactamente comienza el contenido principal de una página web. No debe incluirse información que se repita en otras páginas como por ejemplo headers o footers.

`<main>`

```
<h1>Bicicletas</h1>
```

```
<p>Las bicicletas son, quizás, los inventos más cools</p>
```

```
<article>Esta es la historia de las bicicletas</article>
```

`</main>`

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Seccionamiento

**Address:** En esta etiqueta ponemos información de contacto como por ejemplo direcciones físicas, enlaces a redes sociales, teléfonos, correos, etc.

`<address>`

Sergio Hidalgo <br/>

sergiohidalgocaceres@gmail.com <br/>

999-999-999

`</address>`

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Agrupamiento

- p
- hr
- pre
- blockquote
- ol
- ul
- li
- dl, dt, dd
- figure
- figcaption
- div

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Agrupamiento

**p**: Esta etiqueta representa un párrafo. Esta etiqueta provoca un salto de línea automático al final del párrafo.

`<p>La policía desalojó de ambulantes el centro de Lima.</p>`

`<p>La policía encontró resistencia por parte de los vendedores y tuvo que emplear la fuerza. Hubo varios detenidos.</p>`

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Agrupamiento

**hr**: Esta etiqueta genera una línea horizontal que representa una división lógica o temática dentro de un contenido.

`<p>La policía desalojó de ambulantes el centro de Lima.</p>`

`<p>La policía encontró resistencia por parte de los vendedores y tuvo que emplear la fuerza. Hubo varios detenidos.</p>`

`<hr>`

`<p>En otras noticias, Lima tendrá un fin de semana soleado. Se recomienda precaución y no exponerse mucho al sol.</p>`

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Agrupamiento

**pre**: Esta etiqueta contiene texto pre-formateado por convenciones tipográficas.

<p>El código en javascript para mostrar un mensaje es:</p>

<pre>

    alert("Hola Mundo");

</pre>

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Agrupamiento

**blockquote**: Esta etiqueta contiene información referenciada de otras fuentes. Es como citar contenido publicado en otra página web.

**<blockquote>**

La palabra del mudo es una compilación de los cuentos de Julio Ramón Ribeyro en el que, asimismo, figuran prólogos del autor. Fue publicado por primera vez en 1973 y posteriormente, han surgido nuevas ediciones que han ido incrementando la cantidad de los relatos compilados hasta abarcar su obra cuentística completa ... (Tomado de Wikipedia)

**</blockquote>**

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Agrupamiento

**ol**: Esta etiqueta contiene elementos intencionalmente ordenados. El orden tiene algún significado.

**<ol>**

**<li>**Prefacio**</li>**

**<li>**Reseña**</li>**

**<li>**Manejo de conflictos**</li>**

**<li>**Comunicación interna**</li>**

**</ol>**



# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Agrupamiento

**ul**: Esta etiqueta contiene elementos sin ningún orden. Es decir, la posición en la lista no significa nada.

```
<h1>¿El mejor equipo del Perú?</h1>
```

```
<ul>
```

```
  <li>Alianza Lima</li>
```

```
  <li>Universitario</li>
```

```
  <li>Cristal</li>
```

```
  <li>Municipal</li>
```

```
</ul>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Agrupamiento

**li**: Esta etiqueta representa un elemento de una lista.

```
<h1>¿El mejor equipo del Perú?</h1>
```

```
<ul>
```

```
  <li>Alianza Lima</li>
```

```
  <li>Universitario</li>
```

```
  <li>Cristal</li>
```

```
  <li>Municipal</li>
```

```
</ul>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Agrupamiento

**dl, dt, dd:** Estas etiquetas representan una lista de descripciones.

`<dl>`

`<dt>Evento</dt>`

`<dd>Inauguración de la nueva tienda en el Jockey Plaza.</dd>`

`<dt>Indicaciones generales</dt>`

`<dd>Las invitaciones deben ser enviadas con 15 días de anticipación. Se espera que el 80% sean aceptadas y confirmadas. Llamar a los clientes dos veces.</dd>`

`</dl>`

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Agrupamiento

**figure**: Esta etiqueta representa un contenido opcional que refuerce el contenido principal de la página web.

```
<figure>
  <iframe width="560" height="315"
    src="https://www.youtube.com/embed/57QIkvyNZEI"
    frameborder="0" allowfullscreen>
  </iframe>
  <figcaption>Crianza de cerdos</figcaption>
</figure>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Agrupamiento

**figcaption**: Esta etiqueta representa el título o leyenda del contenido de una etiqueta figure.

```
<figure>
  <iframe width="560" height="315"
    src="https://www.youtube.com/embed/57QIkvyNZEI"
    frameborder="0" allowfullscreen>
  </iframe>
  <figcaption>Crianza de cerdos</figcaption>
</figure>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Agrupamiento

**div**: Esta etiqueta funciona parecido a las etiquetas article, section y aside, pero sin significado alguno.

**<div>**

`<p>Algún contenido</p>`

**</div>**

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Tablas

- table
- tr
- td
- thead
- tbody
- tfoot
- th
- caption

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Tablas

**table**: Esta etiqueta sirve para tabular datos. No se debe usar para posicionar elementos.

```
<table>  
  <tr>  
    <td>Papas</td>  
    <td>3 Kg</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Camotes</td>  
    <td>5 Kg</td>  
  </tr>  
</table>
```



# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Tablas

**tr**: Esta etiqueta representa una fila en una tabla.

```
<table>  
  <tr>  
    <td>Papas</td>  
    <td>3 Kg</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Camotes</td>  
    <td>5 Kg</td>  
  </tr>  
</table>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Tablas

**td**: Esta etiqueta representa una celda en una fila en una tabla.

```
<table>
  <tr>
    <td>Papas</td>
    <td>3 Kg</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Camotes</td>
    <td>5 Kg</td>
  </tr>
</table>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Tablas

**thead**: Esta etiqueta agrupa a las filas que representan la cabecera de una tabla.

```
<table>  
  <thead>  
    <tr>  
      <td>Producto</td>  
      <td>Cantidad</td>  
    </tr>  
  </thead>  
</table>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Tablas

**tbody**: Esta etiqueta agrupa a las filas que representan el contenido tabulado de una tabla.

```
<table>  
  <tbody>  
    <tr>  
      <td>Papas</td>  
      <td>3 Kg</td>  
    </tr>  
  </tbody>  
</table>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Tablas

**tfoot**: Esta etiqueta agrupa a las filas que representan el pie de una tabla.

```
<table>  
  <tfoot>  
    <tr>  
      <td>Total de kilos</td>  
      <td>8 Kg</td>  
    </tr>  
  </tfoot>  
</table>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Tablas

**th**: Esta etiqueta es similar a td, pero se usa para indicar que la celda es de cabecera.

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Producto</th>
      <th>Cantidad</th>
    </tr>
  </thead>
</table>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Tablas

**caption**: Esta etiqueta representa el título de una tabla.

```
<table>  
    <caption>  
        Inventario de Productos  
    </caption>  
</table>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Formularios

- form
- input
- button
- label
- textarea
- fieldset
- legend
- select
- option
- optgroup
- datalist



# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Formularios

**form**: Esta etiqueta representa una colección de elementos asociados entre si, algunos son para ingresar contenidos y otros son para ejecutar alguna acción.

**<form>**

`<label>Usuario:</label>`

`<input type="text">`

`<label>Contraseña:</label>`

`<input type="password">`

**</form>**

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Formularios

**input**: Esta etiqueta representa un campo en el cual usuario puede ingresar alguna información.

```
<form>
```

```
    <label>Usuario:</label>
```

```
    <label>Contraseña:</label>
```

```
    <label>Correo:</label>
```

```
    <label>Teléfono:</label>
```

```
</form>
```

```
    <input type="text">
```

```
    <input type="password">
```

```
    <input type="email">
```

```
    <input type="tel">
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Formularios

**button**: Esta etiqueta representa un botón.

```
<form>  
    <button>Enviar Información</button>  
</form>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Formularios

**label**: Esta etiqueta representa un título que puede estar asociado a un campo.

```
<form>  
  <label>Ingrese su correo:</label>  
  <input type="email">  
</form>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Formularios

**textarea**: Esta etiqueta que permite ingresar varias líneas a un campo.

```
<form>  
    <label>Reseña:</label>  
    <textarea></textarea>  
</form>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Formularios

**fieldset**: Esta etiqueta sirve para agrupar campos dentro de un formulario.

```
<form>  
  <fieldset>  
    <label>Usuario:</label>    <input type="text">  
    <label>Contraseña:</label> <input type="password">  
  </fieldset>  
</form>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Formularios

**legend**: Esta etiqueta es para ponerle un título a los campos agrupados por la etiqueta fieldset.

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Login</legend>
    <label>Usuario:</label>    <input type="text">
    <label>Contraseña:</label> <input type="password">
  </fieldset>
</form>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Formularios

**select**: Esta etiqueta permite seleccionar un valor de la lista.

```
<form>  
  <label>Tratamiento</label>  
  <select>  
    <option>Señor</option>  
    <option>Señora</option>  
    <option>Señorita</option>  
  </select>  
</form>
```



# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Formularios

**option**: Esta etiqueta representa un valor seleccionable dentro de una etiqueta select.

```
<form>  
  <label>Tratamiento</label>  
  <select>  
    <option>Señor</option>  
    <option>Señora</option>  
    <option>Señorita</option>  
  </select>  
</form>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Formularios

**optgroup**: Esta etiqueta permite agrupar valores dentro de una etiqueta select.

```
<form>  
  <label>País de origen</label>  
  <select>  
    <optgroup label="Sudamérica">  
      <option>Perú</option>  
      <option>Brasil</option>  
    </optgroup>  
    <optgroup label="Europa">  
      <option>España</option>  
      <option>Alemania</option>  
    </optgroup>  
  </select>  
</form>
```

# HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

## Etiquetas HTML de Formularios

**datalist**: Esta etiqueta permite autocompletar un campo de texto.

```
<form>  
  <label>Mi fruta favorite:</label> <input type="text" list="frutas" />  
  <datalist id="frutas">  
    <option>Manzana</option>  
    <option>Pera</option>  
    <option>Melón</option>  
  </datalist>  
</form>
```