

Ingeniería de Software

HTML + CSS

Juan Pablo Sandoval

HTML

Estructura básica de un doc. HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>My First Heading</h1>

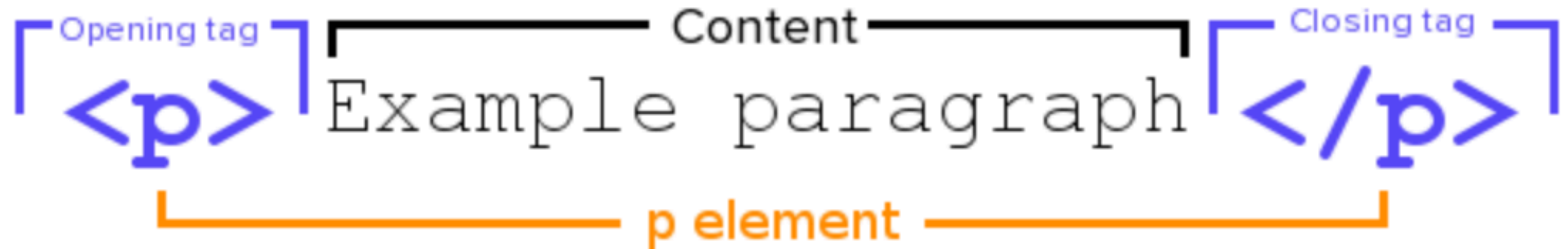
<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

My First Heading

My first paragraph.

Estructura de un HTML Tag



Enlaces

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>HTML Links</h2>
<p>HTML links are defined with the a tag:</p>

<a href="https://www.w3schools.com">This is a link</a>

</body>
</html>
```

HTML Links

HTML links are defined with the a tag:

[This is a link](https://www.w3schools.com)

Imágenes

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>HTML Images</h2>
<p>HTML images are defined with the img tag:</p>



</body>
</html>
```

HTML Images

HTML images are defined with the img tag:



Enfasis en los textos

`<i>Italic</i>`

Italic

`Bold`

Bold

`Emphasized`

Emphasized

`Strong` **Strong**

`<small>small</small>`

small

`Deleted`

~~Deleted~~

`<ins>Inserted</ins>`

Inserted

`v_f`

v_f

`a²`

a²

`<mark>Marked</mark>`

Marked

web4college.com

Listas sin numeración

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>An unordered HTML list</h2>

<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>

</body>
</html>
```

An unordered HTML list

- Coffee
- Tea
- Milk

Listas enumeradas

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>An ordered HTML list</h2>

<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>

</body>
</html>
```

An ordered HTML list

1. Coffee
2. Tea
3. Milk

HTML Tag Attribute

- *Los diferentes tags en HTML soportan diferentes atributos, uno puede establecer solo los atributos que necesite.*
- *Por ejemplo, aquí algunos ejemplos de atributos del tag *

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Image Size</h2>

<p>Here we specify the width and height of an image
with the width and height attributes:</p>



</body>
</html>
```

Image Size

Here we specify the width and height of an image with the width and height attributes:



CSS

Que es CSS?

- *CSS viene de Cascading Style Sheets (CSS).*
- *CSS es utilizado para formatear elementos HTML.*
- *Cascading - significa que el estilo aplicado a un elemento padre sera también aplicado a sus hijos.*
- *Es posible controlar el color, font, tamaño del texto, espacio entre elementos, entre muchos otros.*

Tres formas de aplicar CSS en HTML

- **Inline** - utilizando el atributo **style:** de un elemento HTML
- **Internal** - utilizando el elemento **<style>** dentro del elemento `<head>` al inicio de la página.
- **External** - utilizando el elemento **<link>** para incluir código CSS desde un archivo externo.

Ejemplo - CSS Inline

- *En este ejemplo, cambios el color de la cabecera y del párrafo.*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1 style="color:blue;">A Blue Heading</h1>

<p style="color:red;">A red paragraph.</p>

</body>
</html>
```

A Blue Heading

A red paragraph.

Ejemplo - CSS Internal

- El código CSS establece el color de todos los tag `<body>` como `powderblue`. Todos los tag `<h1>` tendrán el color azul y los `<p>` rojo.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {background-color: powderblue;}
h1   {color: blue;}
p    {color: red;}
</style>
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

This is a heading

This is a paragraph.

Ejemplo - CSS External

- *Lo mismo que el anterior, solo que esta vez el código CSS esta en un archivo externo llamado styles.css*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

This is a heading

This is a paragraph.

"styles.css":

```
body {
  background-color: powderblue;
}
h1 {
  color: blue;
}
p {
  color: red;
}
```


HTML class attribute

- El atributo **class=** se utiliza para apuntar a una clase CSS.
- Las clases en CSS agrupan un conjunto de propiedades a aplicar a un elemento HTML dado.
- Es posible reutilizar estas propiedades utilizando el atributo **class=**, como se ve en el siguiente ejemplo.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.city {
  background-color: tomato;
  color: white;
  border: 2px solid black;
  margin: 20px;
  padding: 20px;
}
</style>
</head>
<body>

<div class="city">
<h2>London</h2>
<p>London is the capital of England.</p>
</div>

<div class="city">
<h2>Paris</h2>
<p>Paris is the capital of France.</p>
</div>

<div class="city">
<h2>Tokyo</h2>
<p>Tokyo is the capital of Japan.</p>
</div>

</body>
</html>
```

London

London is the capital of England.

Paris

Paris is the capital of France.

Tokyo

Tokyo is the capital of Japan.

HTML class attribute

- *Aqui otro ejemplo sencillo.*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.note {
  font-size: 120%;
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>My <span class="note">Important</span>
Heading</h1>
<p>This is some <span class="note">important</span>
text.</p>

</body>
</html>
```

My **Important** Heading

This is some **important** text.

Formularios en HTML

Ejemplo de como crear un formulario

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>HTML Forms</h2>

<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br>
<br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

</body>
</html>
```

HTML Forms

First name:

Last name:

Combo box

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="/action_page.php">
  <label for="cars">Choose a car:</label>
  <select name="cars" id="cars">
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="saab">Saab</option>
    <option value="opel">Opel</option>
    <option value="audi">Audi</option>
  </select>
  <br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

</body>
</html>
```

Choose a car:

Tipos de entradas

Type	Description
<code><input type="text"></code>	Displays a single-line text input field
<code><input type="radio"></code>	Displays a radio button (for selecting one of many choices)
<code><input type="checkbox"></code>	Displays a checkbox (for selecting zero or more of many choices)
<code><input type="submit"></code>	Displays a submit button (for submitting the form)
<code><input type="button"></code>	Displays a clickable button

Otros tipos

- `<input type="button">`
- `<input type="checkbox">`
- `<input type="color">`
- `<input type="date">`
- `<input type="datetime-local">`
- `<input type="email">`
- `<input type="file">`
- `<input type="hidden">`
- `<input type="image">`
- `<input type="month">`
- `<input type="number">`
- `<input type="password">`
- `<input type="radio">`
- `<input type="range">`
- `<input type="reset">`
- `<input type="search">`
- `<input type="submit">`
- `<input type="tel">`
- `<input type="text">` (default value)
- `<input type="time">`
- `<input type="url">`
- `<input type="week">`

Otros Ejemplos

Header tag

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<article>
  <header>
    <h1>A heading here</h1>
    <p>Posted by John Doe</p>
    <p>Some additional information here</p>
  </header>
  <p>Lorem Ipsum dolor set amet....</p>
</article>

</body>
</html>
```

A heading here

Posted by John Doe

Some additional information here

Lorem Ipsum dolor set amet....

Footer tag

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>The footer element</h1>

<footer>
  <p>Author: Hege Refsnes<br>
  <a href="mailto:hege@example.com">hege@example.com</a></p>
</footer>

</body>
</html>
```

The footer element

Author: Hege Refsnes
hege@example.com

Tablas

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<style>
table, th, td {
  border:1px solid black;
}
</style>
<body>

<h2>A basic HTML table</h2>

<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Company</th>
    <th>Contact</th>
    <th>Country</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Alfreds Futterkiste</td>
    <td>Maria Anders</td>
    <td>Germany</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Centro comercial Moctezuma</td>
    <td>Francisco Chang</td>
    <td>Mexico</td>
  </tr>
</table>
```

A basic HTML table

Company	Contact	Country
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Germany
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Mexico

To understand the example better, we have added borders to the table.

Algunos otros detalles

- *Nunca dejes tags incompletos, cada tag que se abre debe cerrarse.*
- *HTML tags no son sensibles a las mayusculas y minuscular. Es decir que **<P>** es igual que **<p>***

Documentación Completa en

<https://www.w3schools.com/>

Ejercicio en Clase

- *Crear dos paginas: (1) formulario; (2) tabla; como se ven en las slides posteriores.*
- *Pueden hacer en parejas, cada persona muestra en su computador la pagina que hizo. Cada uno debe hacer una página distinta pero se pueden ayudar en construirlas.*
- *Es posible buscar información en internet.*
- *Los que entreguen ganarán 1 décima para la I1.*

Mi primer ejemplo HTML & CSS

Cotiza tu pedido

Nombre Completo:

Correo electronico:

Entrega del pedido:

Información del pedido:

☒ Quiero recibir información sobre los productos de la tienda.

Cotiza tu pedido con nosotros!

Pagina 1

Mi primer ejemplo HTML & CSS

Nosotros

Combinando talento y experiencia, en este lugar se le da vida a una gran variedad de Pasteles, Tortas y postres donde las materias primas y al igual que en sus inicios siguen siendo de origen natural, conservando todos los sabores que los ha caracterizado por décadas.

Tortas

Producto	Cantidad de personas	Precio
Torta de lúcuma y manjar	12	19.000 CLP
Torta de piña	12	19.500 CLP
Torta selva negra	12	19.500 CLP
Torta de truffa	12	28.500 CLP
Torta tres leches	12	19.500 CLP

Cotiza tu pedido con nosotros!