



# Ciclo 3: Desarrollo de Software

## Material de Apoyo Html y CSS

Programa Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial  
Escuela de Ciencias Exactas e Ingeniería  
Universidad Sergio Arboleda  
Bogotá

# HTML

HyperText Markup Language

LAS SERGIO

# ¿Qué es y Para qué sirve HTML?

HTML es un lenguaje de basado en etiquetas para crear o diseñar la estructura de un sitio web.

También define la información y el contenido que el usuario observa en pantalla.



# Estructura de un Documento HTML

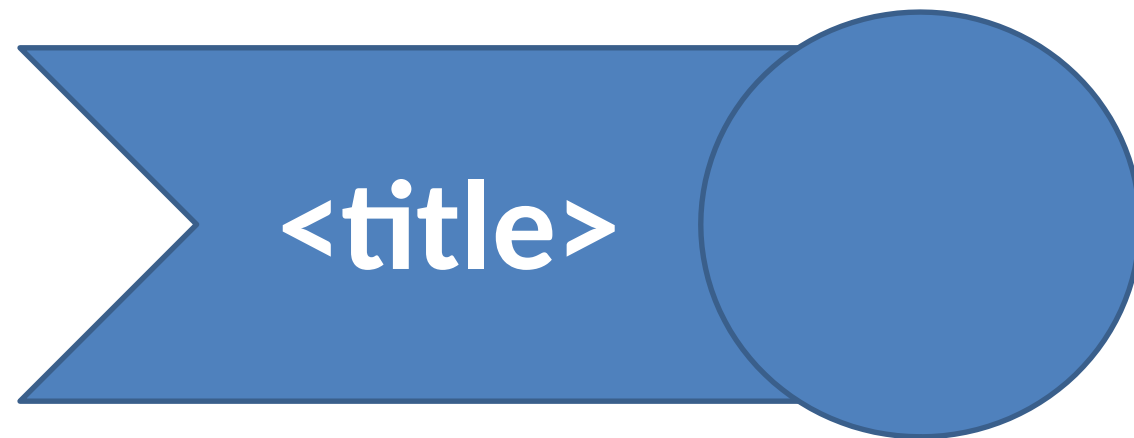
Las extensiones de estos archivos son **.html**

Podemos comparar la estructura o sintaxis de HTML, como un sandwich que tiene dos pedazos de pan, ya que un documento HTML tiene etiquetas de apertura y cierre

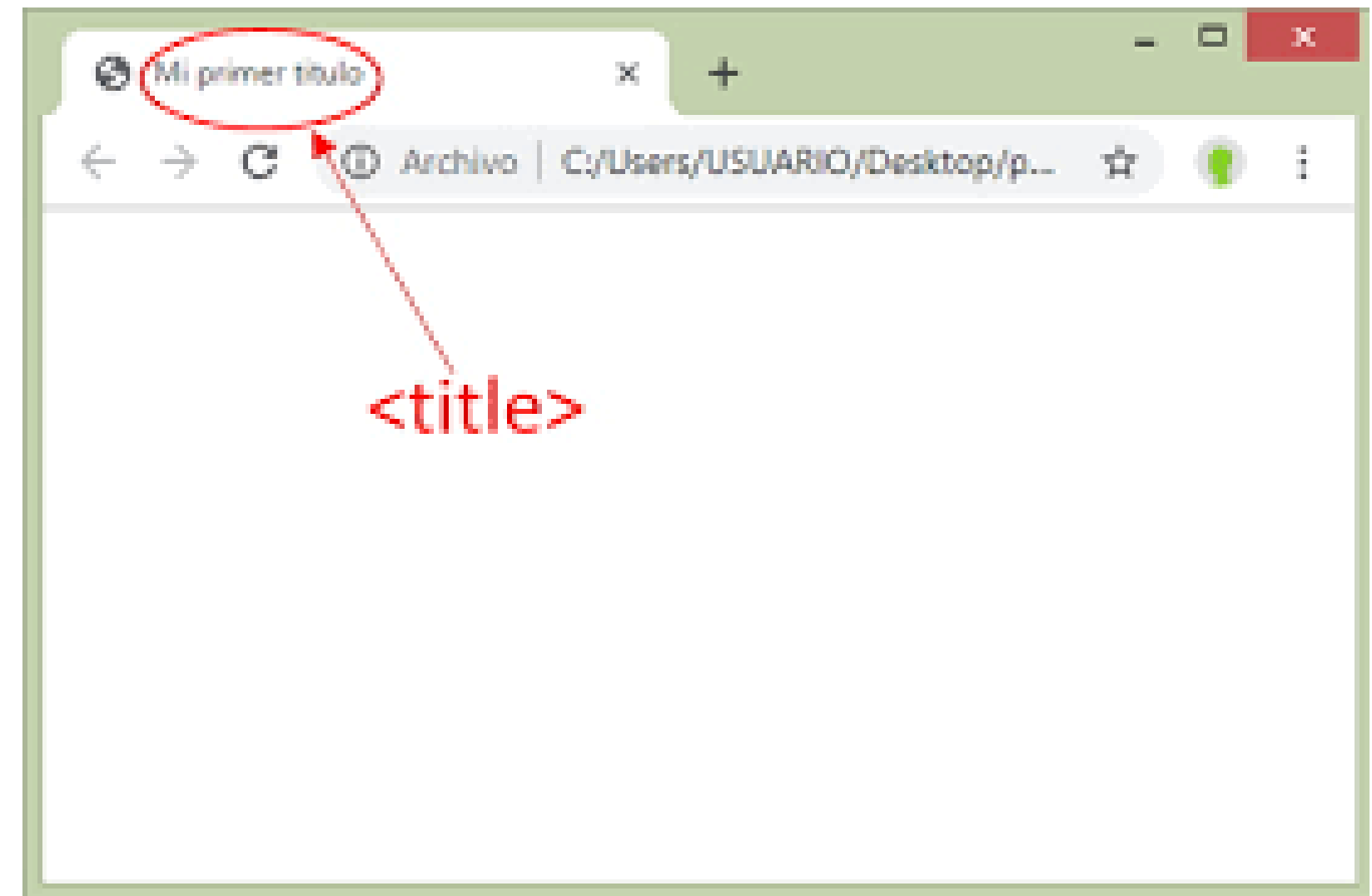
```
<html>  
  <head>  
  </head>  
  <body>  
  </body>  
</html>
```

# Elemento `<head>`

Es un elemento contenedor para los elementos `<title>` , `<style>` ,  
`<meta>` , `<link>` , `<script>`

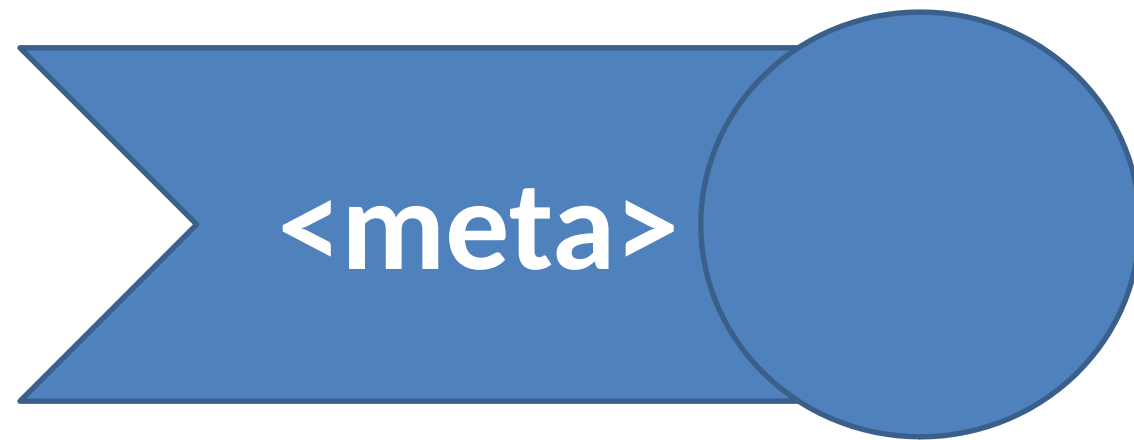


Este elemento define el título del documento.  
El título debe ser solo texto y se muestra en la barra  
de título del navegador o en la pestaña de la página.



# Elemento <head>

Es un elemento contenedor para los elementos **<title>** , **<style>** ,  
**<meta>** , **<link>** , **<script>**



Se utiliza para especificar el conjunto de caracteres, la descripción de la página, las palabras clave, El autor del documento y la configuración de la ventana gráfica.

```
<meta charset="UTF-8">
```

Formato de Caracteres  
utilizado

Define las palabras clave para los motores de búsqueda

```
<meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
```

Sirve para definir la descripción de la página web

```
<meta name="description" content="Free Web tutorials">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```



# Elemento `<head>`

Es un elemento contenedor para los elementos `<title>` , `<style>` ,  
`<meta>` , `<link>` , `<script>`



`<link>`

Este elemento es utilizado para enlazar páginas diferentes del documento, hojas de estilo



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Frontend Store</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/normalize.css">
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Staatliches&display=swap" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
```

# Agregando Títulos o Subtítulos

Son definidos con las etiquetas `<h1>` hasta la etiqueta `<h6>`

Heading 1

```
<h1>Heading 1</h1>
```

Heading 2

```
<h2>Heading 2</h2>
```

Heading 3

```
<h3>Heading 3</h3>
```

Heading 4

```
<h4>Heading 4</h4>
```

Heading 5

```
<h5>Heading 5</h5>
```

Heading 6

```
<h6>Heading 6</h6>
```



# Comentarios en HTML

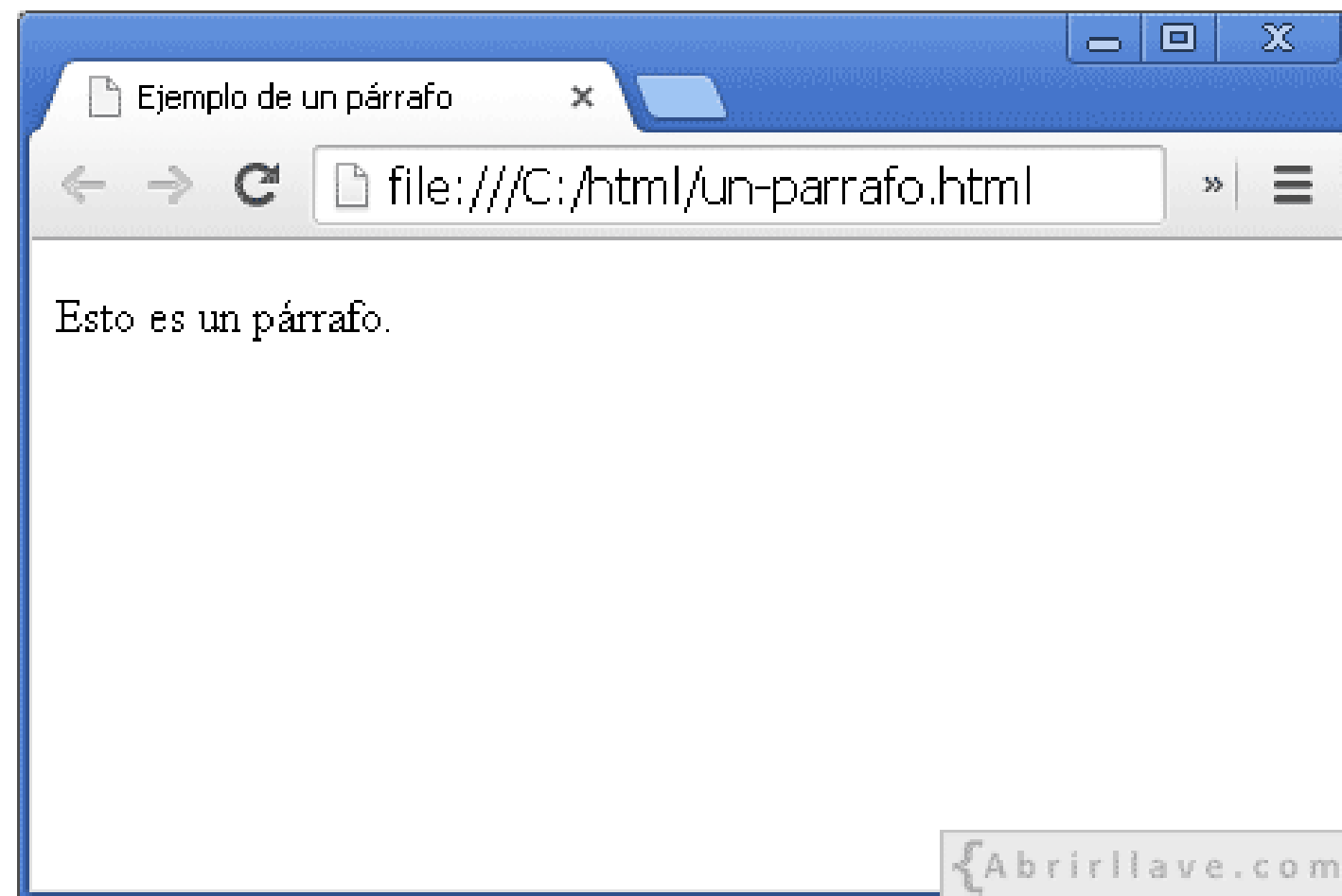
Un comentario es un texto que no se mostrará en pantalla y que nos permite documentar nuestro proyecto, agregar notas o descripciones.

Utilizamos la sintaxis: `<!-- colocarComentario -->`

```
<html>
  <head>
    <title>first page</title>
  </head>
  <body>
    <p>This is a paragraph </p>
    <hr />
    <p>This is a paragraph </p>
    <!-- This is a comment -->
  </body>
</html>
```

# Agregando Párrafos

Son definidos con las etiquetas `<p>` y su respectiva etiqueta de cierre `</p>`



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es-ES">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Ejemplo de un párrafo</title>
  </head>
  <body>
    <p>Esto es un párrafo.</p>
  </body>
</html>
```

# Salto de Línea

La etiqueta `<br>` define un salto de línea.

Se utiliza `<br>` si se desea realizar un salto de línea (una nueva línea) sin comenzar un nuevo párrafo

```
<html>
<head>
  <title>first page</title>
</head>
<body>
  <p>This is a paragraph.</p>
  <p>This is another paragraph. </p>
  <p>This is <br /> a line break </p>
</body>
</html>
```

This is a paragraph.

This is another paragraph.

This is  
a line break

# Atributos

Los atributos definen información adicional a los elementos HTML.

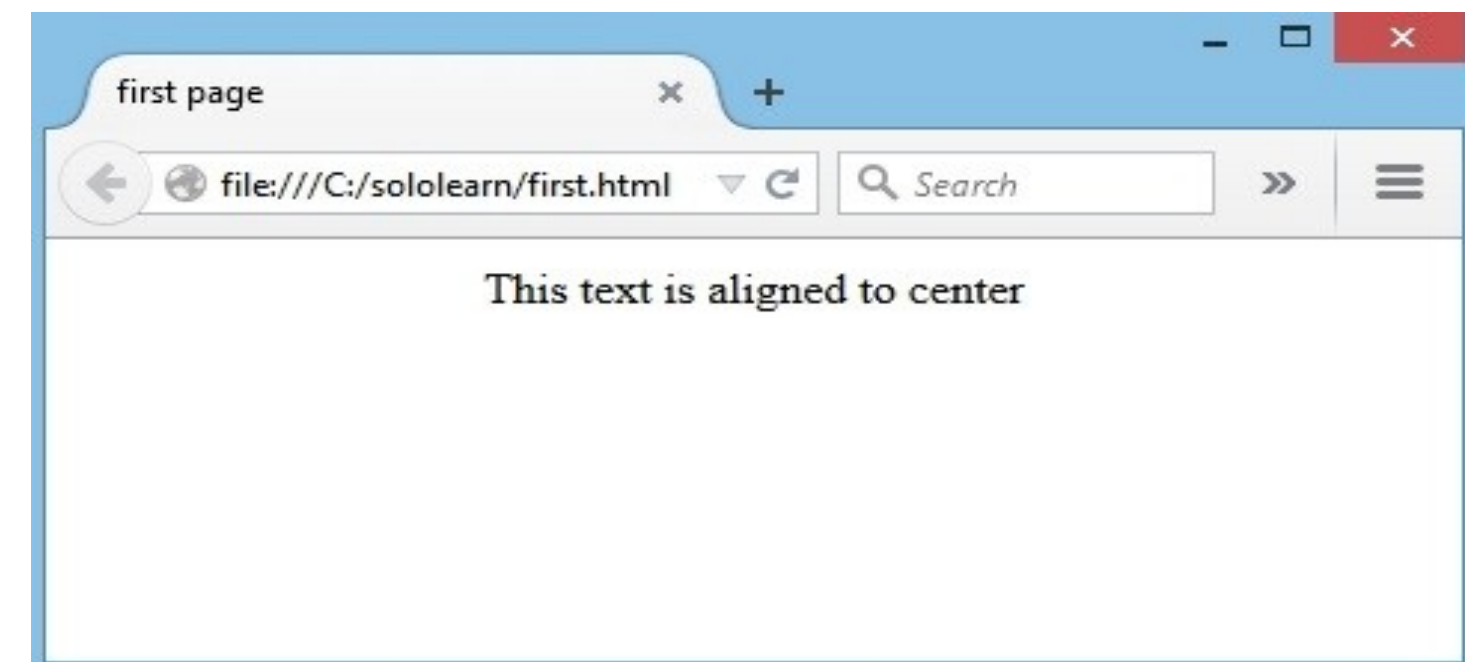



Siempre se especifican en la etiqueta de apertura



Los atributos generalmente vienen en pares de nombre / valor como: **nombre** = "valor"

```
1 <p align="center">  
2   This text is aligned to center  
3 </p>
```



# Atributo **href**

La etiqueta `<a>` define un hipervínculo. El atributo **href** especifica la url de la página a la que va el enlace

```
<a href="http://....."> link </a>
```

Diagram illustrating the structure of the `<a href="http://.....">` tag:

- The entire tag is labeled **atributo** (attribute).
- The `href` part is labeled **nombre atributo** (attribute name).
- The `"http://....."` part is labeled **valor** (value).



# Atributo **src**

La etiqueta `<img>` se utiliza para insertar una imagen en una página HTML.  
El atributo **src** especifica la ruta donde se encuentra la imagen que se va a mostrar.

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>first page</title>
4   </head>
5   <body>
6     
7   </body>
8 </html>
```





# Atributo **width** and **height**

El atributo **width** define el ancho de una imagen, y el atributo **height**, la altura. El valor se puede especificar en pixeles o en porcentaje.

```
<html>
  <head>
    <title>first page</title>
  </head>
  <body>
    
    <!-- or -->
    
  </body>
</html>
```

# Atributo **alt**

El atributo **alt** se utiliza junto con la etiqueta **<img>** para especificar un texto alternativo a la imagen, el cual le indica al navegador el contenido que se está mostrando.

## Example

```

```



El contenido escrito en “**alt**” no es visualizado en pantalla.

# Atributo **style**

El atributo **style** es utilizado para agregarle estilo a un elemento dentro de la como color, fuente, tamaño, entre otros.



Sintaxis

*<nombreEtiqueta style="property:valor;">*

```
<h1 style="background-color:powderblue;">This is a heading</h1>
```

```
<p style="background-color:tomato;">This is a paragraph.</p>
```

# Elementos de Formato

Permite mostrar estilos diferentes para el texto

<code>&lt;b&gt;</code>	Texto en negrita
<code>&lt;strong&gt;</code>	Texto importante
<code>&lt;i&gt;</code>	<i>Texto en cursiva</i>
<code>&lt;em&gt;</code>	Texto enfatizado
<code>&lt;mark&gt;</code>	Texto marcado
<code>&lt;small&gt;</code>	Texto pequeño
<code>&lt;del&gt;</code>	<del>Texto tachado</del>
<code>&lt;ins&gt;</code>	Texto insertado
<code>&lt;sub&gt;</code>	Texto de subíndice
<code>&lt;sup&gt;</code>	Texto en superíndice

# Elementos `<b>` y `<strong>`

La etiqueta `<strong>` define un texto con mayor importancia. Ambas etiquetas definen el texto en negrita

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

<p>This text is normal.</p>

<p><strong>This text is important!</strong></p>
<p><b>This text is important!</b></p>

</body>
</html>
```

This text is normal.

**This text is important!**

**This text is important!**

# Elementos `<i>` y `<em>`

Ambas etiquetas definen el texto como **texto en cursiva**. La etiqueta `<i>` representa el texto en una voz o estado de ánimo alternativo. La etiqueta `<em>` es apropiada para hacer énfasis en partes importantes de un texto.

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

<p>This text is normal.</p>

<p><i>This text is italic.</i></p>
<p><em>This text is italic.</em></p>

</body>
</html>
```

This text is normal.

*This text is italic.*

*This text is italic.*



# Elementos `<small>` y `<mark>`

La etiqueta `<small>` define un texto pequeño.

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

<p>This is some normal text.</p>
<p><small>This is some smaller text.
</small></p>

</body>
</html>
```

This is some normal text.  
This is some smaller text.

La etiqueta `<mark>` define que el texto debe ser marcado o resaltado.

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

<p>Do not forget to buy <mark>milk</mark>
today.</p>

</body>
</html>
```

Do not forget to buy **milk** today.

# Elementos `<del>` y `<ins>`

La etiqueta `<del>` define un ~~texto tachado~~.

La etiqueta `<ins>` define un texto subrayado.

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

<p>Elementos de
<ins>formato</ins>.</p>

</body>
</html>
```

Elementos ~~de~~ formato.

# Elementos `<sub>` y `<sup>`

La etiqueta **`<sub>`** define un texto en subíndice. Por ejemplo lo utilizamos para fórmulas químicas como

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

<p>This is <sub>subscripted</sub> text.</p>

</body>
</html>
```

This is subscripted text.

La etiqueta **`<sup>`** define un texto en superíndice. Se puede utilizar para notas al pie, por ejemplo:

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

<p>www <sup>[1]</sup></p>

</body>
</html>
```

www [1]

# Elementos de nivel en línea y en bloque

## Elementos de Nivel de Bloque

Comienzan desde una nueva línea

Por ejemplo: `<h1>` , `<form>` , `<li>` , `<ol>` , `<ul>` ,  
`<p>` , `<pre>` , `<table>` , `<div>` , etc

```
<html>
<body>
  <h1>Headline</h1>
  <div style="background-color:green; color:white; padding:20px;">
    <p>Some paragraph text goes here.</p>
    <p>Another paragraph goes here.</p>
  </div>
</body>
</html>
```

## Elementos de Nivel en línea

Se muestran sin salto de línea.

Por ejemplo: `<b>` , `<a>` , `<strong>` , `<img>` , `<input>` ,  
`<em>` , `<span>` , etc.

```
<html>
<body>
  <h2>Some
    <span style="color:red">Important</span>
  Message</h2>
</body>
</html>
```

# Colores

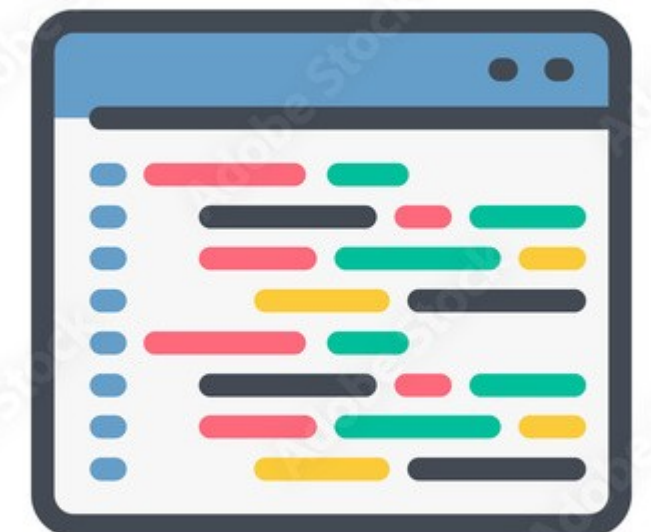
Los colores se pueden especificar por su valor en inglés, o con valores RGB, HEX, HSL

Nombre	Color	Código
black		#000000
teal		#008080
blue		#0000FF
navy		#000080
lime		#00FF00
white		#FFFFFF
purple		#800080
yellow		#FFFF00
olive		#808000
red		#FF0000
maroon		#800000
gray		#808080
fuchsia		#FF00FF
green		#008000
silver		#C0C0C0
aqua		#00FFFF

Se pueden consultar diferentes sitios web para saber el valor exacto del color a utilizar.

<https://htmlcolorcodes.com/es/>

<https://colorhunt.co/>



# Hipervínculos o Links

Se utiliza la etiqueta `<a>` acompañada de su atributo **href** en el cual se indica la url de destino.

```
<a href="url">link text</a>
```

```
<a href="https://www.google.com" target="_blank">Visita Google</a>
```

```
<a href="https://www.google.com" target="_self">Visita Google</a>
```

## Atributo Target

Define donde abrir la página vinculada.

<code>_self</code>	Abre el documento en la misma ventana o pestaña.
<code>_blank</code>	Abre la url en una pestaña o ventana nueva
<code>_parent</code>	Abre el link en el marco padre.
<code>_top</code>	Ocupa todo el contenido de la ventana.



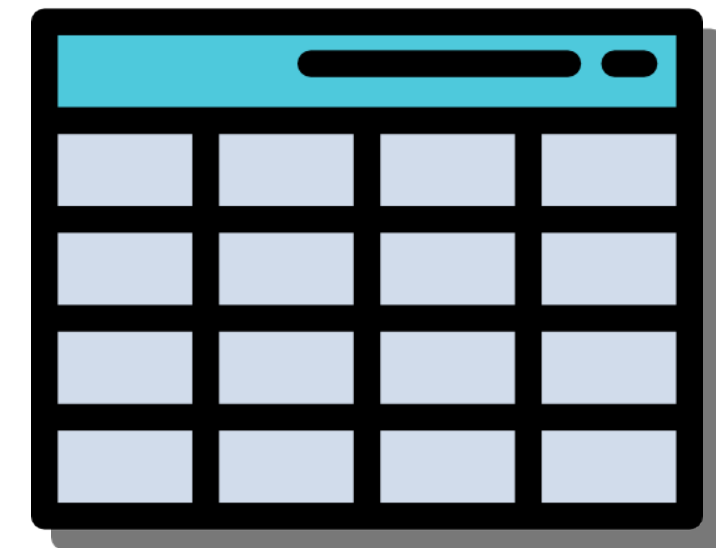
# Tablas

Las tablas se definen utilizando la etiqueta **<table>**.

Las tablas se dividen en filas con la etiqueta **<tr>**.

Las filas son divididas en columnas con la etiqueta **<td>**.

```
<table>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
</table>
```



Ejemplo de tabla con una fila y tres columnas

# Atributos de tablas

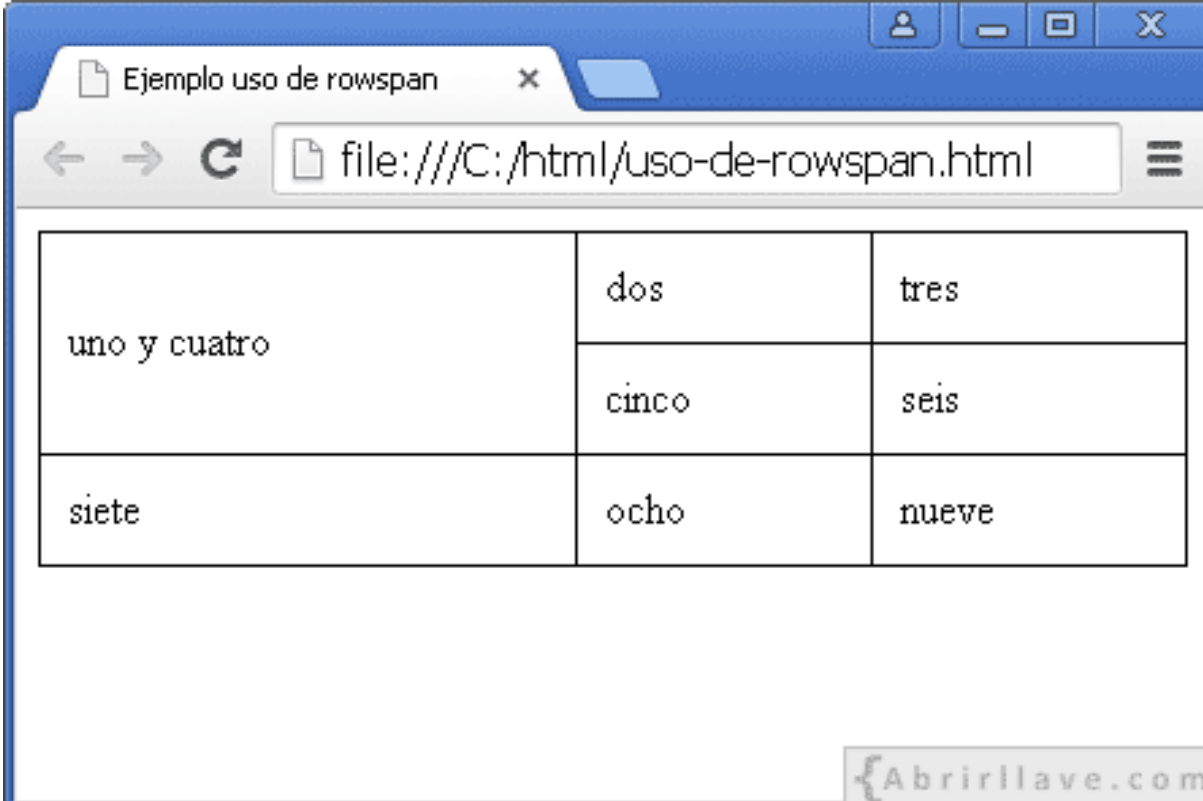
## Colspan

## Rowspan

Estos atributos se utilizan para combinar celdas de una tabla.

Countries	Capitals	Population	Language
USA	Washington, D.C.	309 million	English
Sweden	Stockholm	9 million	Swedish
		318 million	

`<td colspan="2">`



Ejemplo uso de rowspan

file:///C:/html/uso-de-rowspan.html

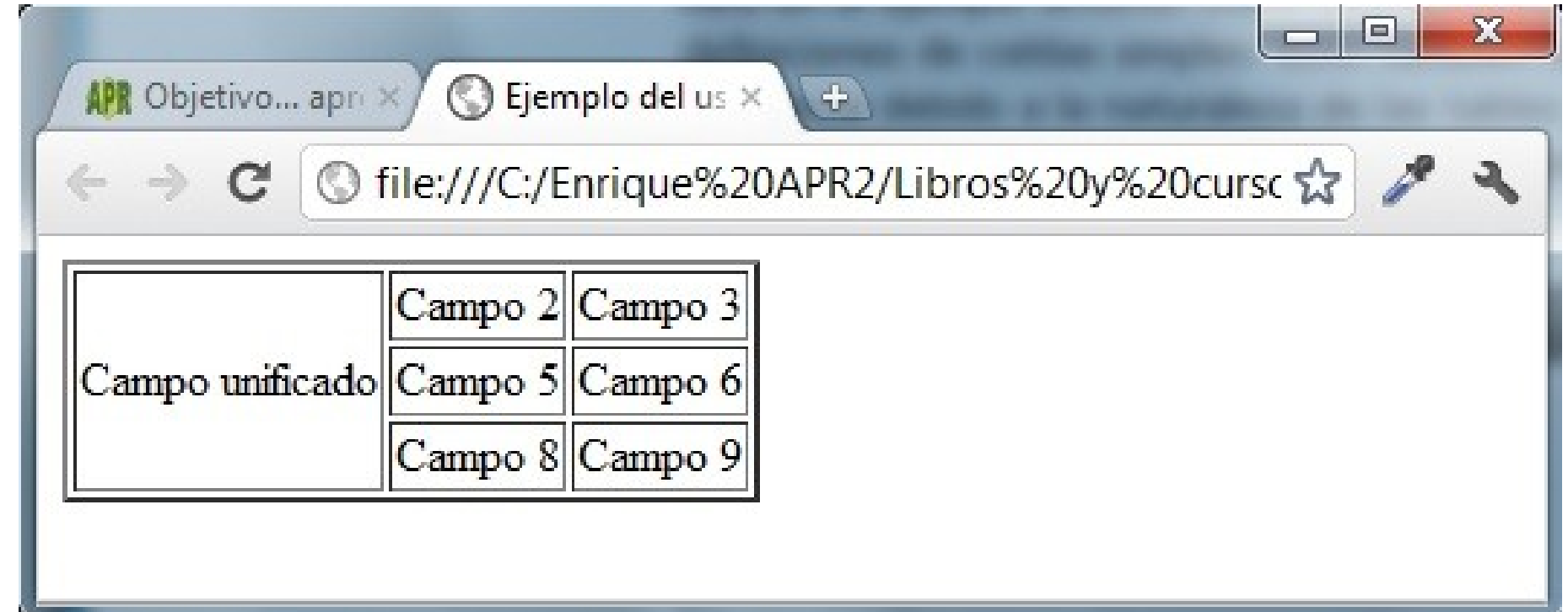
uno y cuatro	dos	tres
	cinco	seis
	siete	ocho
	nueve	

Abrirllave.com

# Colspan

Colspan hace que una celda abarque o combine varias columnas.

```
<table>
  <tr>
    <th colspan="2">Name</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>
    <td>43</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>57</td>
  </tr>
</table>
```



	Campo 2	Campo 3
Campo unificado	Campo 5	Campo 6
	Campo 8	Campo 9

Tomado de: [aprenderaprogramar.com](http://aprenderaprogramar.com)

# Rowspan

```
<table>
  <tr>
    <th>Name</th>
    <td>Jill</td>
  </tr>
  <tr>
    <th rowspan="2">Phone</th>
    <td>555-1234</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>555-8745</td>
  </tr>
</table>
```

Rowspan hace que una celda abarque o combine varias filas.

**Favorite and Least Favorite Things**

		<b>Bob</b>	<b>Alice</b>
Favorite	Color	Blue	Purple
	Flavor	Banana	Chocolate
Least Favorite	Color	Yellow	Pink
	Flavor	Mint	Walnut

`<td rowspan="2">`

`<td rowspan="2">`

# Listas

Se pueden agrupar un conjunto de elementos relacionados en listas.

## Elementos Ordenados

Empiezan con la etiqueta **<ol>** y cada elemento o ítem utiliza la etiqueta **<li>**

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

1. Coffee
2. Tea
3. Milk

## Elementos No Ordenados

Empiezan con la etiqueta **<ul>** y cada elemento o ítem utiliza la etiqueta **<li>**

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

- Coffee
- Tea
- Milk

# Formularios

Los formularios son elementos para obtener información del usuario.

Se definen utilizando la etiqueta `<form>` `</form>`



A screenshot of a web browser window. The address bar shows a file path: `file:///C:/Enrique%20APR2/Libros%20y%20cursos%`. The page content includes a form with the following elements:

- Nombre:
- Apellido:
- Email:
- ☐ Varón
- ☐ Mujer
- 





# Atributos de Formularios

## Atributo **action**

Este atributo define la acción a realizar cuando el formulario es enviado.

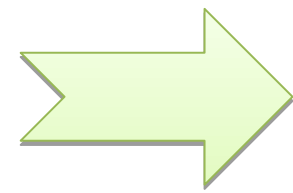
```
<form action="/action_page.php">  
  <label for="fname">First name:</label><br>  
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>  
  <label for="lname">Last name:</label><br>  
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>  
  <input type="submit" value="Submit">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

## Atributo **target**

Este atributo también se puede utilizar para los formularios y permite especificar donde se va a mostrar la respuesta que se recibe luego de enviar el formulario.

```
<form action="/action_page.php" target="_blank">
```

# Atributos de Formularios

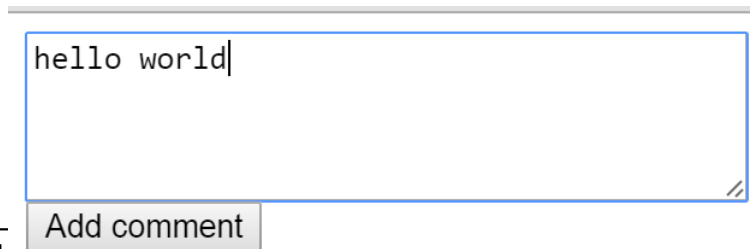


## Atributo autocomplete

Este atributo especifica si el formulario debe tener la acción de autocompletado activado o desactivado.

```
<form action="/action_page.php" autocomplete="on">
```

# Elementos de Formularios

<p><code>&lt;input&gt;</code></p> <p>Tipos de input</p> <ul style="list-style-type: none"><li><code>&lt;input type="button"&gt;</code></li><li><code>&lt;input type="date"&gt;</code></li><li><code>&lt;input type="checkbox"&gt;</code></li><li><code>&lt;input type="email"&gt;</code></li><li><code>&lt;input type="number"&gt;</code></li><li><code>&lt;input type="password"&gt;</code></li></ul>	<p>Puede mostrar diferentes tipos de elementos.</p> <pre>&lt;label for="fname"&gt;First name:&lt;/label&gt; &lt;input type="text" id="fname" name="fname"&gt;</pre>
<p><code>&lt;label&gt;</code></p> <p>Atributo <code>for</code> para <code>&lt;label&gt;</code></p> <p>Debe ser igual al atributo <code>id</code> del elemento <code>&lt;input&gt;</code> para unirlos.</p>	<p>Define una etiqueta para varios elementos en una interfaz de usuario.</p> <pre>&lt;label for="fname"&gt;First name:&lt;/label&gt; &lt;input type="text" id="fname" name="fname"&gt;</pre>
<p><code>&lt;textarea&gt;</code></p>	<p>Permite escribir texto sin formato.</p> 
<p><code>&lt;button&gt;</code></p>	<p>Este elemento permite generar un botón.</p>

# Embeber elementos

La etiqueta `<iframe>` me permite insertar contenido multimedia en un documento html

```
<iframe src="url" title="description"></iframe>
```

También se puede especificar el ancho y alto del elemento embebido utilizando los atributos `width` y `height`

```
<iframe src="demo_iframe.htm" height="200" width="300" title="Iframe Example"></iframe>
```



# CSS

**Cascading Style Sheets**  
**(Hojas de Estilo en Cascada)**

# ¿Qué es y Para qué sirve CSS?

Sus siglas traducen Cascading Style Sheets (Hojas de estilo en cascada).

- Cascada se refiere a la forma en que CSS aplica un estilo sobre otro.
- Hojas de estilo, controlan la apariencia de los documentos web.

HTML y CSS trabajan de la mano, de modo que HTML organiza la estructura de la página web y CSS define su estilo y como se mostrarán los elementos.

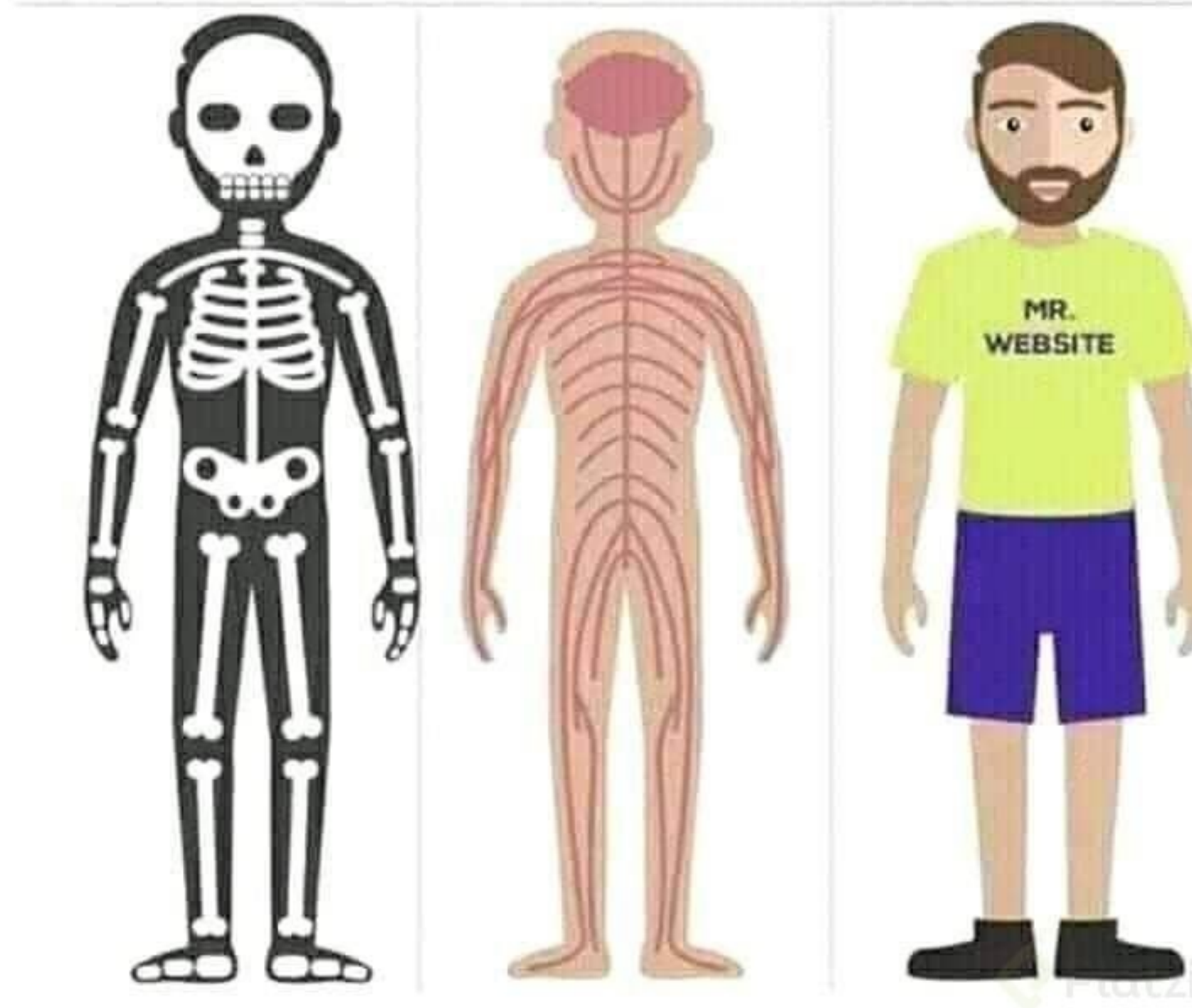




HTML

JS

CSS



Tomado de [https://static.platzi.com/media/user\\_upload/htmlcssjs-d137e17f-0faf-42da-bf9e-850d2ef2db30.jpg](https://static.platzi.com/media/user_upload/htmlcssjs-d137e17f-0faf-42da-bf9e-850d2ef2db30.jpg)

# ¿Por qué utilizar CSS?

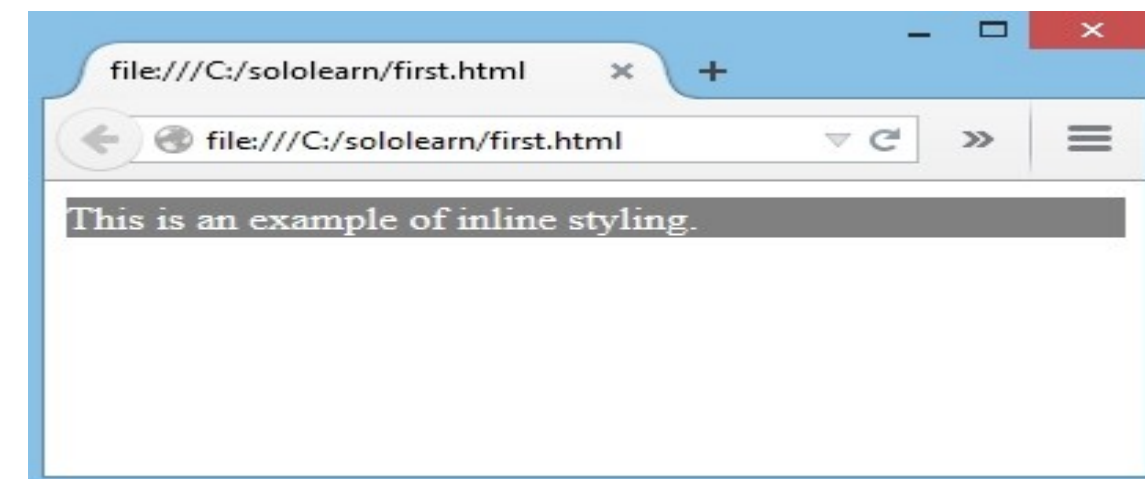
CSS permite aplicarle estilos específicos a los elementos de HTML.  
Su beneficio principal es permitir separar los estilos del contenido (estructura.)

Una buena práctica es definir los estilos de los elementos, en un archivo diferente, el cual utiliza la extensión .css

# CSS en línea

Estilo en línea , es una de las formas de aplicarle un estilo a un elemento.

```
<p style="color:white; background-color:gray;">  
  This is an example of inline styling.  
</p>
```



Tomado de sololearn.com

Los estilos en línea, son especificados en la etiqueta de apertura y terminan en “ ; “ .

# CSS Embebido

Los estilos embebido se agregan dentro del mismo archivo .html , dentro de la etiqueta `<style> </style>`, al interior de la sección `<head>`.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
  background-color: linen;
}

h1 {
  color: maroon;
  margin-left: 40px;
}
</style>
</head>
<body>

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

# CSS en archivo externo

Se crea un documento independiente guardado con la extensión **.css** y será referenciado en el “index.html” dentro de la etiqueta **<link>**

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

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

</body>
</html>
```

```
body {
    background-color: lightblue;
}

h1 {
    color: navy;
    margin-left: 20px;
}
```

# Sintaxis de CSS

CSS se compone de reglas que el navegador interpreta y luego a los correspondientes elementos del documento.

<code>h1</code>	<code>{color: orange;}</code>
Selector	Property    Value



# Comentarios en CSS

Un comentario es un texto que no se mostrará en pantalla y que nos permite documentar nuestro proyecto, agregar notas o descripciones.

Utilizamos la sintaxis: `/* Contenido del comentario */`

```
/* This is a single-line comment */  
p {  
  color: red;  
}
```

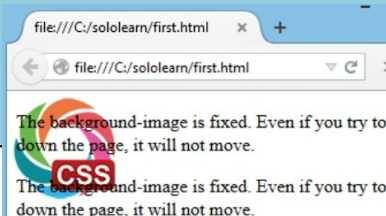
```
/* This is  
a multi-line  
comment */  
  
p {  
  color: red;  
}
```

# PROPIEDADES

LA SERGIO

# Propiedad Background

Esta propiedad permite agregar un fondo a los elementos.  
Algunas propiedades de background son:

<b>background-color</b> <pre>body {   background-color: lightblue; }</pre>	Especifica el color de fondo de un elemento. Los colores se pueden especificar como: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre del color en inglés : "red", "blue", "gray", etc</li><li>• En valor hexadecimal : "FF0000", "FFF000", "000000", etc</li><li>• En valor RGB como : "rgb(255,0,0)", "rgb(255, 87, 51)", etc</li></ul>
<b>background-image</b> <pre>body {   background-image: url("paper.gif"); }</pre>	Permite agregar una imagen como fondo. Por defecto, la imagen se repite para cubrir el elemento completo.
<b>background-repeat</b> <pre>body {   background-image: url("css_logo.png");   background-repeat: repeat-x; }</pre>	Especifica como se van a repetir las imágenes. Las imágenes se pueden repetir de forma horizontal o de forma vertical. <ul style="list-style-type: none"><li>-repeat-x : Repite la imagen de forma horizontal</li><li>-repeat-y : Repite la imagen de forma vertical</li></ul>
<b>background-attachment</b> <pre>body {   background-image: url("css_logo.png");   background-repeat: no-repeat;   background-attachment: fixed; }</pre> 	Establece si una imagen permanece fija o se desplaza con el resto de la página.

# Propiedad **Border**

Esta propiedad permite personalizar los bordes de los elementos HTML. Se debe tener un orden para poder utilizar esta propiedad, especificando el tamaño, el estilo y el color del borde.

```
<p>This is an example of a solid border.</p>
```

Código HTML

```
p {  
  padding: 10px;  
  border: 5px solid green;  
}
```

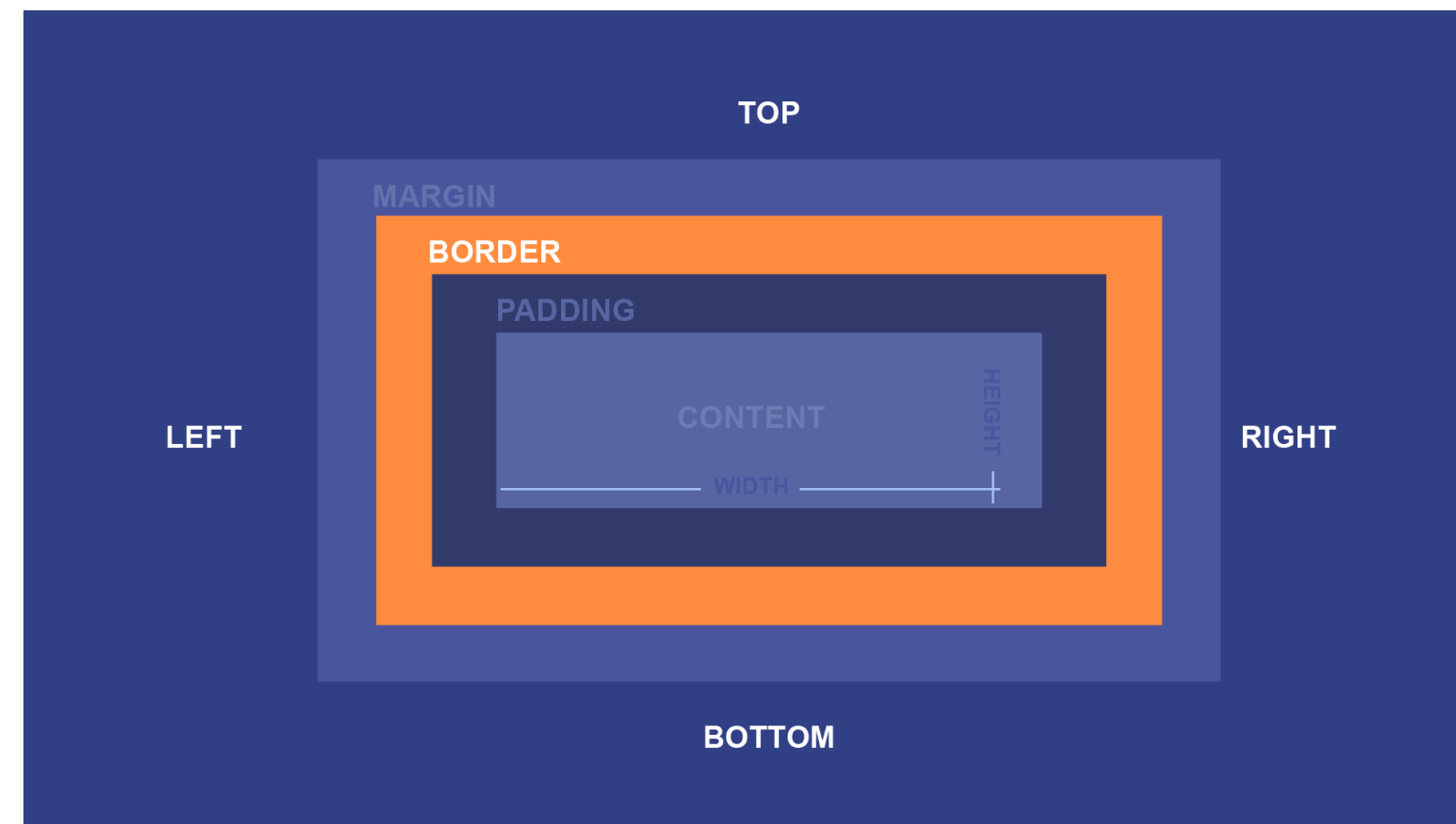
Código CSS

This is an example of a solid border.

Resultado

# Propiedad **Border-width**

Permite especificar el ancho del borde, teniendo en cuenta el borde superior, borde derecho, borde inferior y borde izquierdo



# Propiedad **Border-width**

HTML

```
1 <p class="first">  
2   Border width of this paragraph is  
3 </p>  
4 <p class="second">  
5   Border width of this paragraph is  
6 </p>
```

CSS

```
1 p.first {  
2   padding: 10px;  
3   border-style: solid;  
4   border-width: 2px;  
5 }  
6 p.second {  
7   padding: 10px;  
8   border-style: solid;  
9   border-width: 5px;  
10 }
```

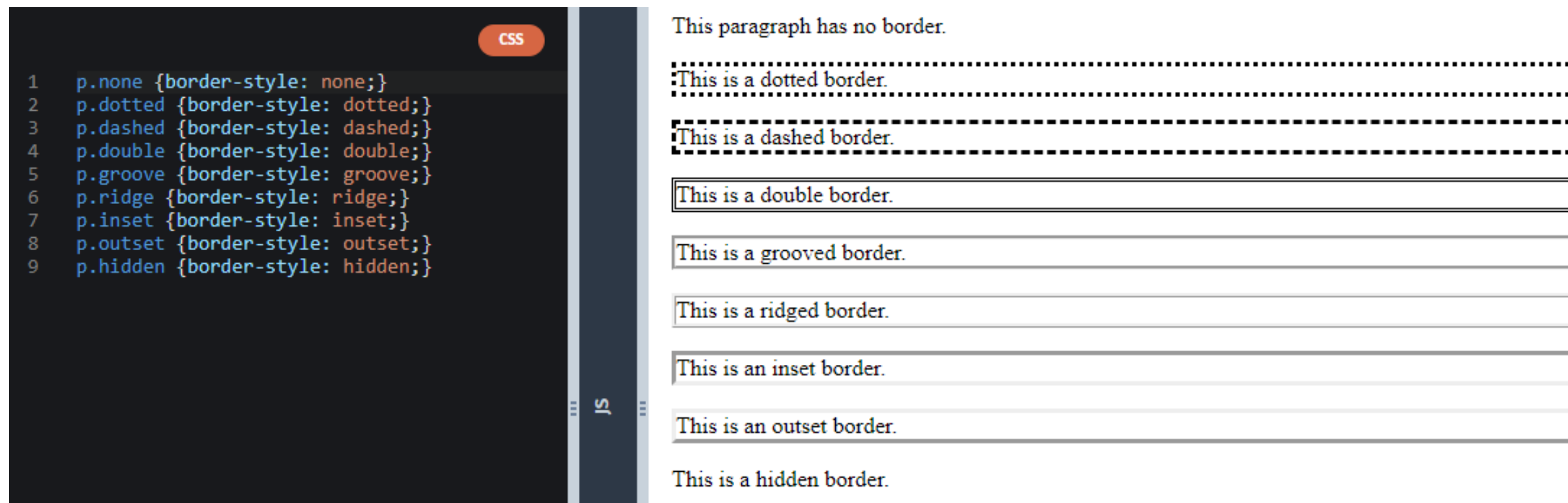
Border width of this paragraph is set to 2px.

Border width of this paragraph is set to 5px.



# Propiedad **Border-style**

El borde por defecto no tiene ningún estilo. Algunos de los estilos soportados para el borde son : dotted, double, Groove, inset, hidden, dashed, etc.



The screenshot shows a CSS editor with a list of border styles and their visual representations. The CSS code on the left defines classes for various border styles: none, dotted, dashed, double, groove, ridge, inset, outset, and hidden. The visual examples on the right show each style applied to a text box. The 'none' style is shown as plain text. The 'dotted' style is a dotted border. The 'dashed' style is a dashed border. The 'double' style is a double border. The 'groove' style is a 3D grooved border. The 'ridge' style is a 3D ridged border. The 'inset' style is a 3D inset border. The 'outset' style is a 3D outset border. The 'hidden' style is shown as plain text.

```
1 p.none {border-style: none;}
2 p.dotted {border-style: dotted;}
3 p.dashed {border-style: dashed;}
4 p.double {border-style: double;}
5 p.groove {border-style: groove;}
6 p.ridge {border-style: ridge;}
7 p.inset {border-style: inset;}
8 p.outset {border-style: outset;}
9 p.hidden {border-style: hidden;}
```

This paragraph has no border.

This is a dotted border.

This is a dashed border.

This is a double border.

This is a grooved border.

This is a ridged border.

This is an inset border.

This is an outset border.

This is a hidden border.

# Propiedad **Border-color**

Esta propiedad permite especificar un color a uno o los cuatro bordes de un elemento. El color puede ser especificado en valor HEX, RGB, HSL o con el nombre del color.

Red border

Green border

Blue border

# Margins

La propiedad **margin** es utilizada para crear espacios alrededor de los elementos. Sus mismas sub-propiedades son: margin-top, margin-bottom, margin-right, margin-left. Estos a su vez pueden tener los siguientes valores:

- auto – el navegador se encarga de calcular la margen.
- length – especifica una margen ex px, pt, cm, etc
- % - especifica la margen en % del ancho del elemento contenedor.
- Inherit – especifica que la margen debe ser heredada del elemento padre.

```
p {  
  margin-top: 100px;  
  margin-bottom: 100px;  
  margin-right: 150px;  
  margin-left: 80px;  
}
```

# Padding

Se utiliza para crear espacio alrededor del contenido de un elemento, dentro de los bordes definidos.

This element has a padding of 70px.

También, utiliza sub-propiedades para cada lado del elemento como

- padding-top
- padding-right
- padding-bottom
- padding-left

# Padding

Sus sub-propiedades (padding-top, padding-bottom....) , utilizan ciertos valores.

- length – especifica una margen ex px, pt, cm, etc
- % - especifica la margen en % del ancho del elemento contenedor.
- Inherit – especifica que la margen debe ser heredada del elemento padre
- No son permitidos los valores negativos.

```
div {  
  padding-top: 50px;  
  padding-right: 30px;  
  padding-bottom: 50px;  
  padding-left: 80px;  
}
```

This div element has a top padding of 50px, a right padding of 30px, a bottom padding of 50px, and a left padding of 80px.

# Fonts

La fuente o tipografía en CSS se especifica con la propiedad font-family. Existen 5 familias de fuentes genéricas :

- **Serif** : Tienen un pequeño trazo en los bordes de cada letra, dando formalidad y elegancia.
- **Sans-serif fonts**: Crean un aspecto moderno y minimalista.
- **Monospace fonts**: Todas las letras tiene el mismo ancho fijo creando una apariencia uniforme.
- **Cursive** : fuentes que imitan la escritura humana.
- **Fantasy**: fuentes decorativas



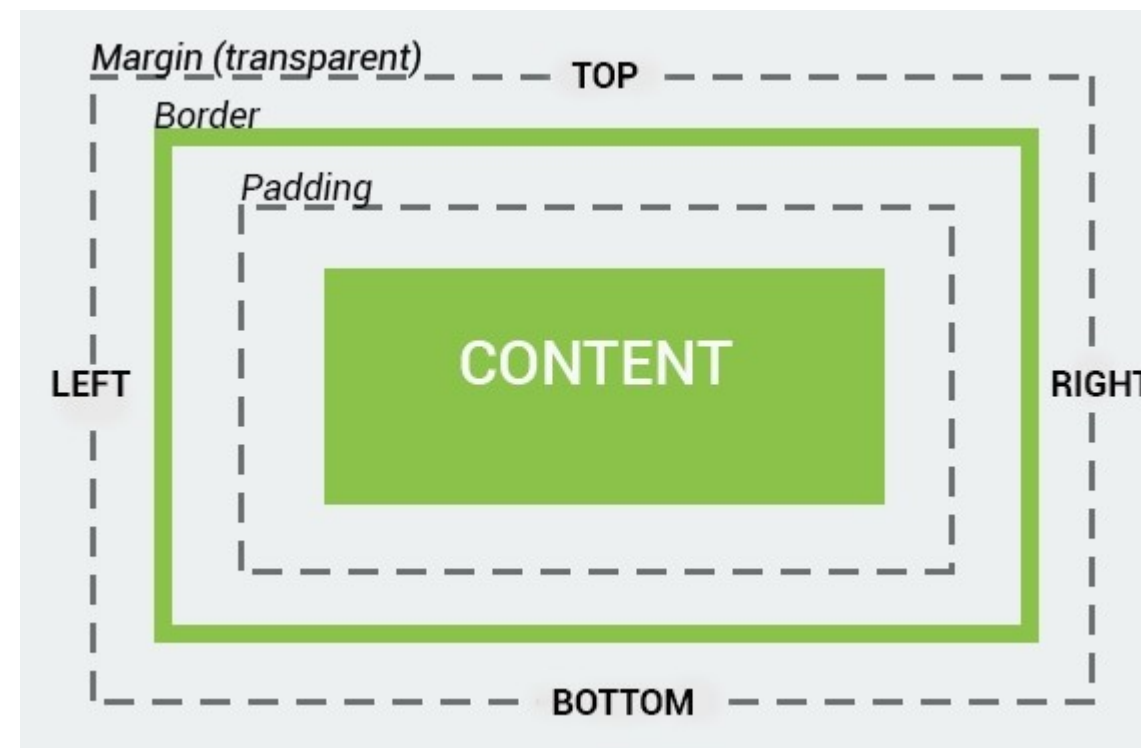
# Fonts

Serif	<b>Times New Roman</b> <b>Georgia</b> <b>Garamond</b>
Sans-serif	Arial Verdana Helvetica
Monospace	Courier New Lucida Console Monaco
Cursive	Brush Script M7 Lucida Handwriting
Fantasy	Copperplate Papyrus

# Modelo de Caja (Box Model)

# Box Model

El término “Box Model” se utiliza cuando se habla de diseño y maquetación de un sitio web. Este consiste en márgenes (margin), bordes (border), y relleno (padding).



# Box Model

Cada elemento de una página es visto como una caja. El “Modelo de Caja” permite calcular el ancho y alto actual de los elementos.

