

Bootcamp Java Developer

Fase 2 - Java Web Developer
Módulo 14

¿Qué es CSS?

CSS

Sus siglas significan ***Cascading Style Sheet***.

Este lenguaje **permite aplicar estilo o definir cómo se van a mostrar los elementos** que previamente fueron estructurados en HTML.

Con HTML, se puede indicar que un elemento es, por ejemplo, un enunciado. Luego, con CSS se determinará cómo será su apariencia, qué tipografía tendrá y cuál será su tamaño.

Este lenguaje se vale de **reglas de estilo** para poder trabajar. Estas reglas conforman su sintaxis y lo convierten en un lenguaje complementario de HTML simple y fácil de utilizar.



¿Cómo es el lenguaje CSS?

Reglas de estilo

Como mencionamos, el lenguaje CSS está conformado por reglas de estilo.

Las reglas de estilo se conforman a partir de la siguiente sintaxis.

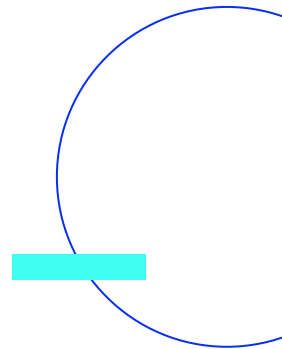
```
selector {propiedades: valor;}
```

Es muy importante **no olvidar el “;”** luego de cada valor de propiedad.



Este es un ejemplo práctico para comenzar a comprender mejor este universo: mostramos un párrafo (**selector**), modificado en su color de fondo (**propiedad, en este caso background-color**) y con un valor azul (**valor de la propiedad**):

```
p { background-color: blue; }
```



¿Cómo implementar CSS en un HTML?

Existen tres maneras:

En línea

Esta forma de trabajo se hace dentro del mismo elemento de **HTML** que se está modificando.

Como se ve en el siguiente ejemplo, se cambia el color de fondo de **un párrafo usando simplemente el atributo style:**

```
<p style="background-color: blue;"> </p>
```

Ejemplo de uso de CSS en línea

Un modo rápido de descubrir una implementación de css en línea es revisando nuestra casilla de correo.

Por ejemplo, cuando recibimos publicidad o anuncios a perfiles a los que nos suscribimos, recibiremos los famosos *newsletters*. Estos elementos no son más que html que, al estar interpretados directamente por el servidor de correo electrónico (Gmail, Outlook, etc.), fueron trabajados con sugerencias y recomendaciones

completamente distintas a las que tomamos en cuenta al momento de trabajar por ejemplo con una interfaz Web.

Si inspeccionamos la imagen anterior en nuestro navegador (en este caso, desde una cuenta de Gmail en Google Chrome), veremos que el *newsletter* se conforma de filas y celdas provenientes del elemento `table`.

Es decir, a diferencia de una interfaz Web, donde trabajamos con contenedores, en este caso la maquetación se realiza a través de este elemento tabular, que contiene estilos en línea para poder lograr la visualidad anterior,

[Visualiza este correo electrónico en el navegador](#)



Es hora de diseñar tu correo electrónico

Puedes definir el diseño de tu correo electrónico y darle al contenido un lugar para vivir añadiendo, reorganizando y eliminando bloques de contenido.

Texto del botón Agregar



Copyright (C) 2023 [LIST:COMPANY]*. Todos los derechos reservados.

Ejemplo:

[Visualiza este correo electrónico en el navegador](#)



ain

Lighthouse Recorder Performance insights 4 59 12

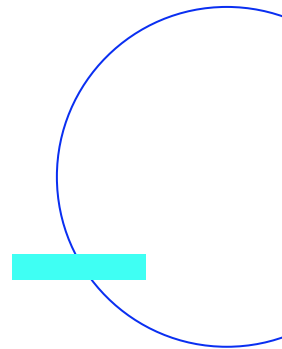
```
<tr>...</tr>
<tr>...</tr>
<tr>...</tr>
<tr>
  <td style="padding-top:12px;padding-bottom:12px;padding-right:24px;padding-left:24px" class="m_-6640436321014669560
    mceBlockContainer" valign="top">
    <div class="m_-6640436321014669560mceText" id="m_-6640436321014669560dataBlockId-5" style="width:100%">
      <h1>Es hora de diseñar tu correo electrónico</h1> == $0
    <p>...</p>
    </div>
```


De forma interna

Esta forma de trabajo se hace dentro del mismo **HTML** que se está modificando.

Por ejemplo: es posible cambiar el color de fondo de un **párrafo con una regla de estilo, dentro del head del documento.**

Debemos anidar la regla de estilo en el elemento style, como se observa en la pantalla a continuación.



Ejemplo de trabajo estilos internos con CSS:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Curso de maquetación</title>
  <style>

  p { background-color: blue;}

</style>

</head>
```

De forma externa

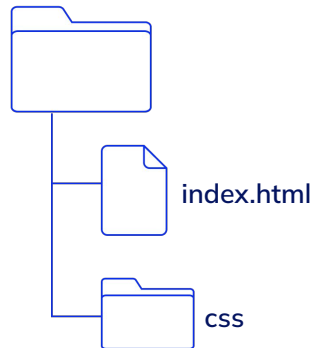
Esta forma de trabajo es la más recomendable, ya que con un sólo archivo **.css** se pueden modificar varios archivos **.html** al mismo tiempo.

Para poder iniciar este proceso, vamos a generar un archivo.css nuevo. Este se podrá generar desde el **propio editor de texto, como Visual Studio Code o Sublime Text**.

En este caso hemos elegido nombrar a nuestro archivo **estilos.css**.



Para trabajar siempre es indicado **crear carpetas**, por eso hemos creado la carpeta **css** dentro de una carpeta principal donde ya se encuentra un archivo llamado **index.html**.



Para continuar se debe **vincular el archivo** que se encuentra en la carpeta **css**, con el **index.html**.

Para **vincular *estilos.css* con *index.html*** debemos generar un elemento nuevo en la estructura del html:

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

Este elemento llamado **link**, posee en su atributo **href** la ruta donde está guardado el archivo css vinculado.

Si se desea modificar otro html, sólo se debe colocar este mismo link.



Es importante no olvidarse que el link debe encontrarse anidado en el **head**, como veremos en la siguiente imagen:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Curso de maquetación</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">
</head>
```

Primeras propiedades

Selectores iniciales

Selector de etiqueta

El selector de etiqueta está compuesto por el elemento de html que afectamos.

Si bien es fácil de implementar y se lo utiliza muchísimo, guarda una desventaja que es que **afecta a todos los elementos de su tipo:**

```
header { text-align:center; }
```



Selector compuesto descendente

El selector descendente permite **afectar a un elemento por encontrarse anidado en otro**, por ejemplo:

```
<header>  
<h1>Gimnasio <span>vuelta de tuerca</span></h1>  
|  
| | | | | | | |  
| | | | | | | |</header>
```

Para poder afectar sólo a ese **h1** y no a otro podemos:

```
header h1 { font-family: 'Poppins', sans-serif; font-weight: 300; font-size: 2em; }
```


Si queremos generar una lista más extensa, se pueden agregar cuanto elemento anidado tengamos:

```
header h1 span {font-family: miFuente; font-style: italic; font-weight:bold; }
```



A diferencia del selector anterior, el selector hijo no permite que haya elementos interpuestos entre el padre y el hijo.

En el siguiente html:

```
<header><span>Este es</span>  
...<h1>Mi <span>enunciado</span></h1>  
</header>
```

El selector descendente del ejemplo debajo convertiría en rojo ambos span:

```
header span { color: red; }
```

Sin embargo, el siguiente selector hijo afectaría sólo al primero, dado que el otro se encuentra a su vez anidado en un h1, es decir, hay un elemento interpuesto entre ambos:

```
header > span { color: red; }
```

Selector compuesto adyacente

También podemos **afectar a un elemento por encontrarse luego de otro.**

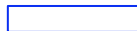
```
<h2>Amor al deporte</h2>  
<p> Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
```

En este caso si queremos **afectar sólo a aquellos párrafos que están luego de un enunciado h2** haremos lo siguiente:

```
h2 + p { color: black;}
```

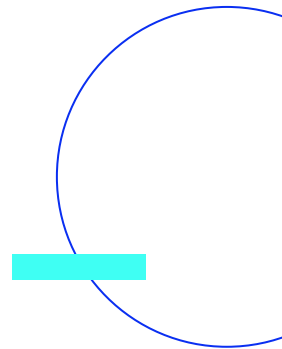
Selector grupal

También podemos **afectar a varios elementos dentro de un grupo**.



```
h1,p, article { color: black;}
```

De esta manera en vez de escribir tres veces la misma regla, sabemos que el color negro afectará a tantos elementos se encuentren dentro del grupo.



Propiedades de texto

Propiedades de texto

text-decoration

La propiedad **text-decoration** me permite trabajar con la **decoración de un texto**.

Como valores posibles podemos encontrar:

- underline
- overline
- line-through
- none

Esta propiedad es **muy útil cuando queremos quitarle a los vínculos su usual subrayado**. Por ejemplo:

```
a { text-decoration: none;}
```



text-transform

La propiedad **text-transform** me permite trabajar **convirtiendo un texto a mayúsculas o minúsculas**.

Como valores posibles podemos encontrar:

- uppercase
- lowercase
- capitalize
- none

Esta propiedad es muy útil cuando queremos trabajar en textos que desde el HTML han sido copiados o pegados sin ningún tipo de regla con referencia a mantener mayúsculas o minúsculas. Por ejemplo:

```
h1 { text-transform: uppercase; }
```

text-align

La propiedad **text-align** me permite **alinear el texto**.

Como valores posibles podemos encontrar:

- center
- right
- left
- justify

```
p { text-align:center;}
```

font-variant

La propiedad **font-variant** me permite darle **estilo al texto con versalitas**.

Como valores posibles podemos encontrar:

- small-caps
- none

```
p { font-variant: small-caps;}
```


font-weight

La propiedad **font-weight** me permite **darle peso a la tipografía**. Es importante entender que si utilizamos esta propiedad con sus posibles valores, también **el recurso real de tipografía diseñada para tal fin debe estar disponible**, sino el navegador puede engrosar la fuente pero no será fiel al diseño original de la misma.

Como valores posibles podemos encontrar:

- bold
- normal
- bolder
- lighter
- valores del 100 al 900

El ejemplo debajo muestra cómo darle peso **bold** a un párrafo:

```
p { font-weight:bold;}
```



font-style

La propiedad **font-style** me permite **darle estilo a la tipografía**. Es importante entender que si utilizamos esta propiedad con sus posibles valores, también **el recurso real de tipografía diseñada para tal fin debe estar disponible**, sino el navegador puede inclinar la fuente, pero no será fiel al diseño original de la misma.

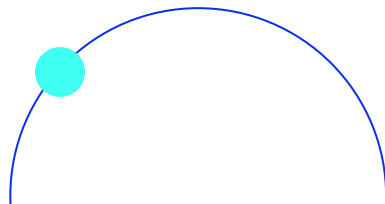
Como valores posibles podemos encontrar:

- normal
- italic
- oblique

El ejemplo debajo muestra cómo usar ***itálicas*** en un párrafo:

```
p { font-style:italic;}
```

D



Selectores id y class

Selectores id

El selector de **id** permite modificar a un elemento, en el html, que contenga como valor de atributo **id** el mismo nombre:

```
<header id="encabezado">
```

De esta forma luego en nuestro *archivo.css* el elemento se genera de la siguiente manera:

```
#encabezado { color: blue; }
```

La característica del **selector id** es que **solo puede utilizarse una vez por HTML**.

También es importante tener en cuenta sus **reglas de nomenclatura**:

- No puede comenzar con un número.
- Es *case sensitive*.
- No pueden haber elementos reservados del lenguaje (puntos, puntos y coma, etc).
- No se puede dejar espacios.

Selectores class

El selector de **class** permite modificar a un elemento que contenga como valor de atributo `class`, en el html, el mismo nombre:

```
<header class="encabezado">
```

De esta forma luego en nuestro `archivo.css` el elemento se genera de la siguiente manera:

```
.encabezado { color: blue; }
```

La característica del selector **class** es que puede utilizarse varias veces en el mismo HTML.

Las **reglas de nomenclatura** son similares a las del elemento `id`:

- No puede comenzar con un número.
- Es *case sensitive*.
- No pueden haber elementos reservados del lenguaje (puntos, puntos y coma, etc).
- No se puede dejar espacios.

Compuestos con class, id, y selectores de etiqueta

Luego de ver el trabajo con id y class, podemos implementar otros selectores ya vistos, por ejemplo, selectores grupales:

```
.encabezado, div, #caja { color: blue; }
```



O selectores descendentes:

```
header div { width: 50%; background-color: rgba(255,255,255,0.5);}
```

Revisión

- Repasar los conceptos básicos del lenguaje.
- Descargar un editor de su preferencia ([Visual Studio Code](#) o [Sublime Text](#)).
- Realizar un archivo .css y vincularlo con un archivo .html.
- Implementar las propiedades aprendidas.



**¡Sigamos
trabajando!**