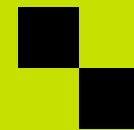
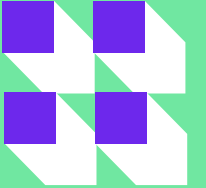
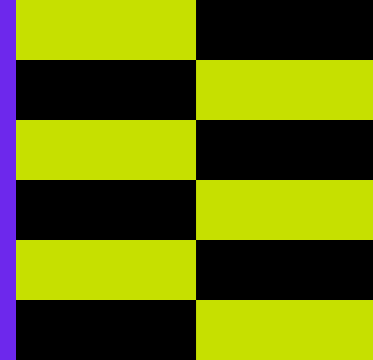
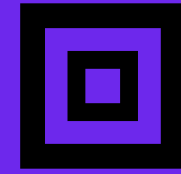
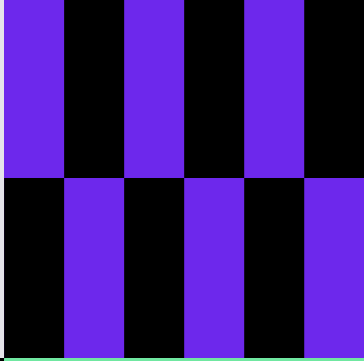
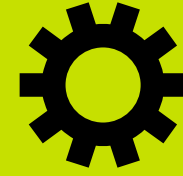
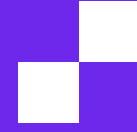
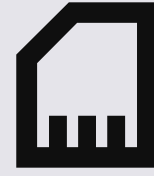
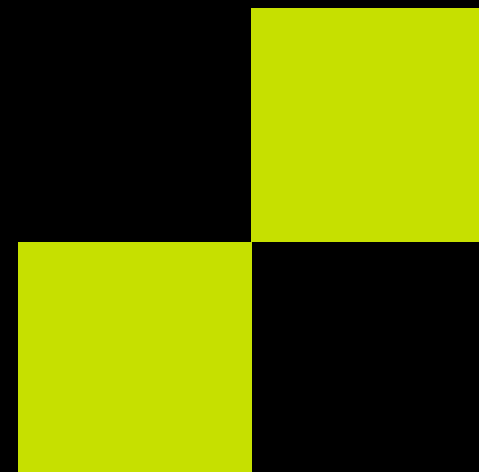


clase n°8





introducción a CSS

¿qué es?

- Es un lenguaje de hojas de estilos que me sirve para controlar el aspecto o presentación de los documentos HTML.

CSS es la mejor forma de separar los contenidos y su presentación y es imprescindible para crear páginas web complejas. Al crear una página web, se utiliza en primer lugar el lenguaje HTML para definir los contenidos.

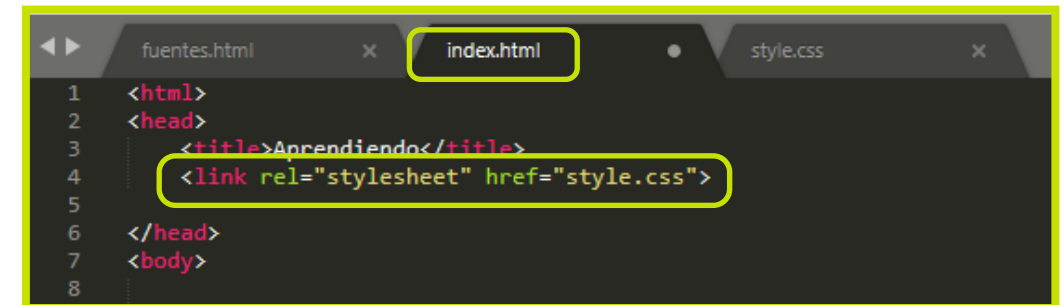
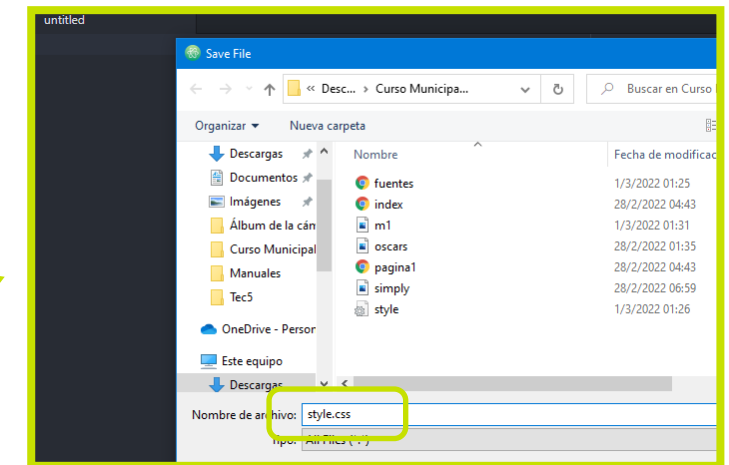
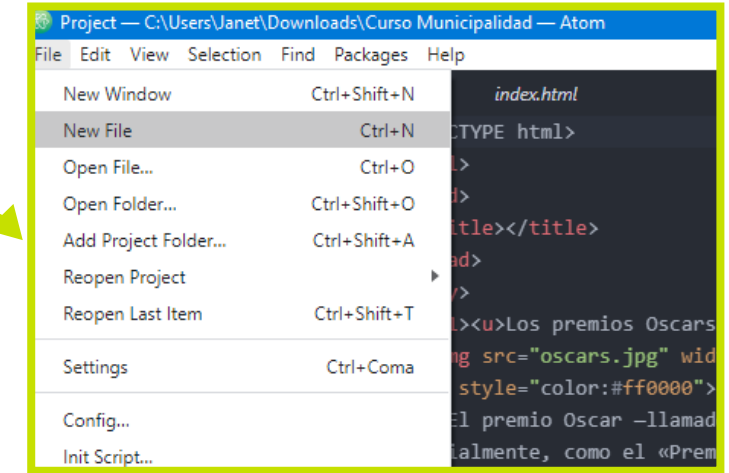
Una vez creados los contenidos, se utiliza el lenguaje CSS para establecer el aspecto de cada elemento: color, tamaño y tipo de letra del texto.

CSS tiene más de 90 propiedades

¿cómo lo utilizo dentro de mi página web?

- Desde mi editor de código voy a crear un archivo nuevo file>>new file
- Se me abrirá un documento “untitled” al que guardaré antes de comenzar con el código.
- File>>Save
- Se abrirá la ventana emergente que vemos.
- Guardarlo en la misma carpeta de mi archivo index.html
- Tendrá de nombre style.css

¡importante! Desde mi html de nombre `index.html` debo colocar el enlace que me une los dos archivos, es decir el html con el `style.css`
Siempre se coloca dentro de la etiqueta `<head>`



■ **Rel**: indica el tipo de relación que tiene el recurso enlazado (en este caso, el archivo CSS) y la página HTML. Para los archivos CSS, siempre se utiliza el valor stylesheet.

■ **href**: indica la URL del archivo CSS que contiene los estilos



componentes de un estilo CSS básico

Selector: indica el elemento o elementos HTML a los que se aplica la regla CSS

```
1 body{
2   background-color: #f56d8e;
3 }
```

Regla: Cada uno de los estilos que componen la hoja de estilo. En este caso va desde "body" hasta la llave "}"

Propiedad: permite modificar el aspecto de una característica del elemento

Valor: indica el nuevo valor de la característica modificada en el elemento

comentarios

- Los comentarios son textos o anotaciones que necesita hacer el diseñador web para su propia utilidad. Los navegadores ignoran los comentarios.

/ Este es un comentario en CSS, puede ocupar una o varias líneas */*

- Todo lo que este encerrado entre /* y */ será comentario.

selectores

- Como vimos anteriormente, el código css se compone de varias partes, una de las partes es el selector, que indica a quién se le debe aplicar cierta regla. En el caso anterior era body.



a tener en cuenta

```
header, footer{  
background-color:#d5e695;  
}
```

una misma regla puede aplicarse sobre varios selectores

```
main{ background-color:#ffe695;}  
main{width:50%;}
```

un mismo selector se puede utilizar en varias reglas

tipos de selectores

selector universal “*” Se usa para seleccionar todos los elementos de una página.

```
*{ margin: 0;  
padding: 0;  
}
```

En este caso a todos los elementos se le coloca un margen y un relleno(se verán más adelante) de valor 0.

selector de tipo o etiqueta: Selecciona todos los elementos de la página cuya etiqueta coincide con el selector.

```
p{  
color: red;  
}
```

El selector “p” nos puede llegar a resultar familiar, ya que coincide con la etiqueta <p> que usamos para los párrafos html. En este caso, todos los párrafos html ahora tendrán el color de letra de valor rojo.

ejemplo

```
font-size:20px;  
font-family:Courier;  
font-weight:bold; font-style:italic;  
line-height:30px;
```

algunas salvedades

- Se puede agrupar las propiedades comunes de varios elementos en una única regla CSS y luego definir las propiedades específicas de esos mismos elementos.
- En este caso, tanto para p, h1 y h2 el color del texto será rojo, pero solo los h1 tendrán el texto subrayado y solo los p tendrán el texto centrado.

```
P, h1, h2{ color: red;}  
h1{text-decoration:underline;}  
p{text-align:center;}
```

selectores descendentes

- Selecciona los elementos que se encuentran dentro de otros elementos. En el ejemplo vemos que se centra el texto de todos los "p" párrafos de main. Si existen "p" fuera de main esta regla no los tomará.

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


selectores de clases

- Volviendo a html podemos nombrar un atributo dentro de sus etiquetas que se llama clase, la clase me permite agrupar a varias etiquetas html sean o no iguales entre sí.

```
<aside>
  <h3 class="miclase">ASIDE</h3>
  <p class="miclase">En esta sección puede haber cualquier t
que no necesariamente tenga que ver con el artículo princi
  </p>
  <p>Tambien puedo agregarle imágenes. siempre tengo que rec
  </p>
</aside>
```

- Dentro de la etiqueta <h3> y en uno de las etiquetas <p> se coloco la clase de nombre “miclase”. Luego desde mi css debo darle el estilo que quiera a esas etiquetas que tienen esa clase anteponiéndole un punto:

```
.miclase{
  background-color: blue;
}
```

selectores de ID

- El selector de ID permite seleccionar un elemento de la página a través del valor de su atributo id. Este tipo de selectores sólo seleccionan un único elemento de la página porque el valor del atributo ID no se puede repetir en dos elementos diferentes de una misma página como sí se puede hacer con class.

```
<p id="destacado">Tambien puedo agregarle imágenes  
etiquetas ASIDE  
</p>
```

```
#destacado{  
    background-color: yellow;  
}
```

unidades de medida

Las medidas en CSS se emplean para definir la altura, anchura y márgenes de los elementos y para establecer el tamaño de letra del texto. Aquí veremos las medidas relativas.

Es decir, toman como valor alguna otra referencia, un tamaño de letra que se esté utilizando o pixel de pantalla.

em, relativa respecto del tamaño de letra empleado. Aunque no es una definición exacta, el valor de 1em se puede aproximar por la anchura de la letra M ("eme mayúscula") del tipo de letra que se esté utilizando.

ex, relativa respecto de la altura de la letra x ("equis minúscula") del tipo de letra que se esté utilizando.

px, (píxel) relativa respecto de la pantalla del usuario.



La unidad em hace referencia al tamaño en puntos de la letra que se está utilizando. Si se utiliza una tipografía de 12 puntos, 1em equivale a 12 puntos. Si contiene 0.9 em quiere decir que es menor a la referencia y si es 1.1em es mayor, dado que 1em equivale al valor original.

em

```
body { font-size: 0.9em; }
```

El funcionamiento de la unidad ex es idéntico a em, salvo que en este caso, la referencia es la altura de la letra x minúscula.

ex

```
h1 { font-size: 2.5ex; }
```

Las medidas indicadas en píxel también se consideran relativas, ya que el aspecto de los elementos dependerá de la resolución del dispositivo en el que se visualiza el documento HTML.

px

```
body { font-size: 10px; }
```

Las unidades relativas permiten mantener las proporciones del diseño independientemente del tamaño de letra por defecto del navegador del usuario. La propiedad font-size permite establecer el tamaño de letra del texto de un elemento como vimos en estos ejemplos.

porcentaje

Otra unidad relativa que maneja porcentajes, se puede utilizar para varios atributos, en este caso veamos el ejemplo del tamaño de las letras. Se tiene que %100 es el valor original, entonces un 200% será el doble de ese tamaño.

```
h1 { font-size: 200%; }
```

colores

Los valores de colores en css son los mismos vistos más atrás cuando se vio los colores html, pueden ser descriptos con su nombre en inglés su valor hexadecimal o su valor RGB. Los colores pueden ser utilizados para el fondo de una página, sus letras, entre otros.

```
body{  
    background-color: #f56d8e;  
}  
p{  
    color: red;  
}  
h1{  
    color: rgb(71, 98, 176);  
}
```

bordes de un bloque

- Con css se pueden definir los bordes de un bloque, que por defecto son invisibles. Por tanto, lo primero que hay que definir es el estilo del borde. Además del estilo, se puede definir su color y grosor, y todo ello puede hacerse globalmente, sobre los cuatro lados del bloque, o cada uno por separado. Las unidades de medida y los nombres o códigos de colores que pueden utilizarse, son los mismos que ya se han visto anteriormente para los textos. Para definir el grosor de los bordes.
- Donde la unidad es una de las ya conocidas, por ejemplo 1px. También pueden utilizarse constantes tales como thin para fino (2px), medium para medio (4px), y thick para grueso (6px). Ningún estilo de bordes (excepto solid) se lleva bien con el parámetro de grosor, que implícitamente establece su dimensionado más conveniente. Tenemos:
 - border-left-style: estilo borde izquierdo
 - border-right-style: estilo borde derecho
 - border-top-style: estilo borde superior
 - border-bottom-style: estilo borde inferior
 - border-style: estilo los cuatros bordes

La propiedad **border-style** se puede especificar usando uno, dos, tres o cuatro valores.

más información de bordes



<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/border-style>

ejemplos

HTML

```
<table>
<tr>
<td class="b1">none</td>
<td class="b2">hidden</td>
<td class="b3">dotted</td>
<td class="b4">dashed</td>
</tr>
<tr>
<td class="b5">solid</td>
<td class="b6">double</td>
<td class="b7">groove</td>
<td class="b8">ridge</td>
</tr>
<tr>
<td class="b9">inset</td>
<td class="b10">outset</td>
</tr>
</table>
```

☒

CSS

```
table {
border-width: 3px;
background-color: #52E396;

}
tr, td {
padding: 2px;

}
/* ejemplo de estilo de borde */
.b1 {border-style:none;}
.b2 {border-style:hidden;}
.b3 {border-style:dotted;}
.b4 {border-style:dashed;}
.b5 {border-style:solid;}
.b6 {border-style:double;}
.b7 {border-style:groove;}
.b8 {border-style:ridge;}
.b9 {border-style:inset;}
.b10 {border-style:outset;}
```

no te olvides de visitar



<https://developer.mozilla.org/es/docs>
<https://www.w3schools.com/html/>