



# CSS

# Diseñar HTML con CSS

**CSS** significa **C**ascading **S**tyle **S**heets

describe **cómo se deben mostrar los elementos HTML en la pantalla, papel u otros medios** .

En **CSS** se puede agregar a elementos HTML de 3 maneras

**En línea** : mediante el uso del atributo de estilo en elementos HTML

**Interno** : mediante el uso de un elemento **<style>** en la sección **<head>**

**Externo** : mediante el uso de un archivo CSS externo

La forma más común de agregar CSS es mantener los estilos en archivos CSS separados. Sin embargo, aquí usaremos un estilo interno y en línea, porque es más fácil de demostrar y más fácil de probar.

# CSS resolvió un gran problema

¡HTML nunca tuvo la intención de contener etiquetas para formatear una página web!

HTML fue creado para **describir el contenido** de una página web, como:

`<h1>` Este es un encabezado `</h1>`

`<p>` Este es un párrafo. `</p>`

Cuando se agregaron etiquetas como `<font>` y atributos de color a la especificación HTML 3.2, comenzó una pesadilla para los desarrolladores web. El desarrollo de sitios web grandes, donde se agregaron fuentes e información de color a cada página, se convirtió en un proceso largo y costoso.

¡CSS eliminó el formato de estilo de la página HTML!

# CSS en línea

Se utiliza un CSS en línea para aplicar un estilo único a un único elemento HTML.

**Un CSS en línea** se utiliza directamente en el atributo de estilo de un elemento HTML.

Este ejemplo establece el color del texto del elemento **<h1>** en azul:

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

<h1 style="color:blue;">This is a Blue Heading</h1>

</body>
</html>|
```

# CSS interno

Se utiliza un CSS interno para definir un estilo para una sola página HTML.

Un **CSS interno** se define en la sección **<head>** de una página HTML, dentro de un elemento **<style>** :

```
<> index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <style>
5  body {background-color: powderblue;}
6  h1  {color: blue;}
7  p   {color: red;}
8  </style>
9  </head>
10 <body>
11
12 <h1>This is a heading</h1>
13 <p>This is a paragraph.</p>
14
15 </body>
16 </html>
```

# CSS externo

Se utiliza una hoja de estilo externa para definir el estilo de muchas páginas HTML.

**¡Con una hoja de estilo externa, puede cambiar el aspecto de un sitio web completo, cambiando un archivo!**

Para usar una hoja de estilo externa, agregue un enlace en la sección **<head>** de la página HTML:

```
<> index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <link rel="stylesheet" href="styles.css">
5  </head>
6  <body>
7
8  <h1>This is a heading</h1>
9  <p>This is a paragraph.</p>
10
11 </body>
12 </html>
```

Así es como se ve "styles.css":

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

# Fuentes CSS

La propiedad de color de CSS define el color del texto que se utilizará.

La propiedad font-family CSS define la fuente que se utilizará.

La propiedad font-size CSS define el tamaño del texto que se utilizará.

```
index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <style>
5  h1 {
6    color: blue;
7    font-family: verdana;
8    font-size: 300%;
9  }
10 p {
11   color: red;
12   font-family: courier;
13   font-size: 160%;
14 }
15 </style>
16 </head>
17 <body>
18
19 <h1>This is a heading</h1>
20 <p>This is a paragraph.</p>
21
22 </body>
23 </html>
```



# El atributo id

Se usa para definir un estilo específico de un elemento en especial:

```
<p id="p01">I am different</p>
```

luego defina un estilo para el elemento con la identificación específica:

## Ejemplo

```
#p01 {  
  color: blue;  
}
```

# El atributo id

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#p01 {
  color: blue;
}
</style>
</head>
<body>

<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is a paragraph.</p>
<p id="p01">I am different.</p>

</body>
</html>
```

This is a paragraph.

This is a paragraph.

I am different.

# El atributo de clase

Para definir un estilo para tipos especiales de elementos, agregá un atributo **class** del elemento:

```
<p class="error">I am different</p>
```

luego defina un estilo para los elementos con la clase específica:

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

# ¿Dudas o preguntas?



# ACTIVIDAD



# Mover el código CSS a una Hoja nueva

```
<> index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <style>
5  h1 {
6    color: blue;
7    font-family: verdana;
8    font-size: 300%;
9  }
10 p {
11   color: red;
12   font-family: courier;
13   font-size: 160%;
14 }
15 </style>
16 </head>
17 <body>
18
19 <h1>This is a heading</h1>
20 <p>This is a paragraph.</p>
21
22 </body>
23 </html>
```

```
# estilos.css > p
1  h1 {
2    color: blue;
3    font-family: verdana;
4    font-size: 300%;
5  }
6  p {
7    color: red;
8    font-family: courier;
9    font-size: 160%;
10 }
```

# Selectores CSS

Los selectores CSS se utilizan para "encontrar" (o seleccionar) los elementos HTML que desea diseñar.

Podemos dividir los selectores CSS en cinco categorías:

## ***Selectores simples***

(seleccione elementos basados en nombre, id, clase).

## ***Selectores combinados***

(seleccione elementos basados en una relación específica entre ellos).

## ***Selectores de Pseudo-Clases***

(seleccione elementos basados en un cierto estado).

## ***Selectores de pseudoelementos***

(seleccionar y diseñar una parte de un elemento).

## ***Selectores de atributos***

(seleccione elementos basados en un atributo o valor de atributo)

# El selector de elementos

El selector de elementos selecciona elementos HTML  
en función del nombre del elemento.

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



# El selector de id

Utiliza el atributo id de un elemento HTML para seleccionar un elemento específico.

```
#para1 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

# Selector descendiente

El selector descendiente coincide con todos los elementos que son descendientes de un elemento especificado.

```
div p {  
  background-color: yellow;  
}
```

# Selector de Hijos

El selector hijo selecciona todos los elementos que son hijos de un elemento especificado.

```
div > p {  
  background-color: yellow;  
}
```

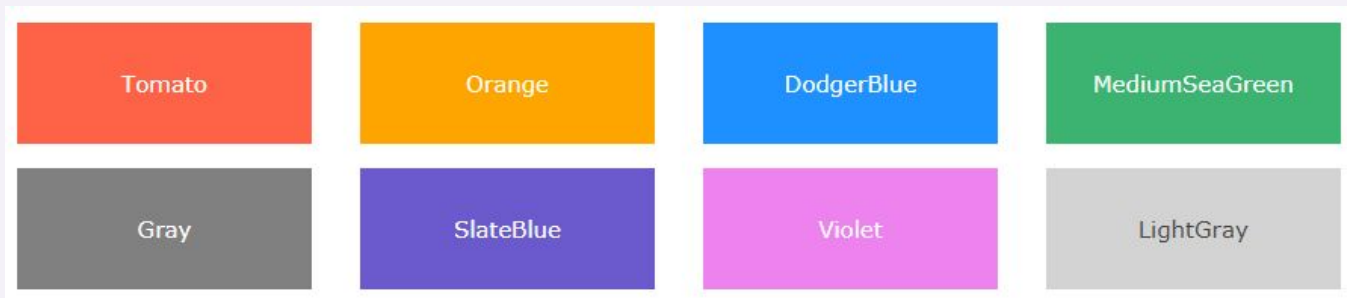
# Comentarios

Los comentarios se utilizan para explicar el código y pueden ser útiles cuando edite el código fuente en una fecha posterior.

```
/* Este es un ejemplo de comentario */  
p {  
  color: red;  
}
```

# Colores

Los colores se especifican utilizando nombres de color predefinidos o valores RGB, HEX, HSL, RGBA, HSLA.



# Background Color

Se pueden establecer el color de fondo para los  
elementos HTML con este atributo

Hola Mundo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

# ACTIVIDAD



# Crear una maqueta para nuestro Curriculum Vitae web

- ¿Qué Debería tener CV?
- Armar la maqueta en html
- Agregar colores a cada sección.



Indice de  
recursos

# Breve Repaso

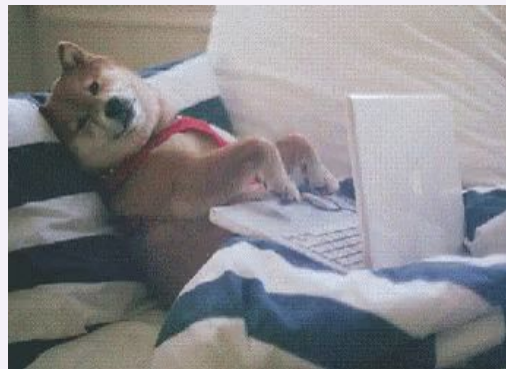
**¿Qué propiedades aplican para los párrafos?**

**¿Qué propiedad nos permite definir una fuente?**

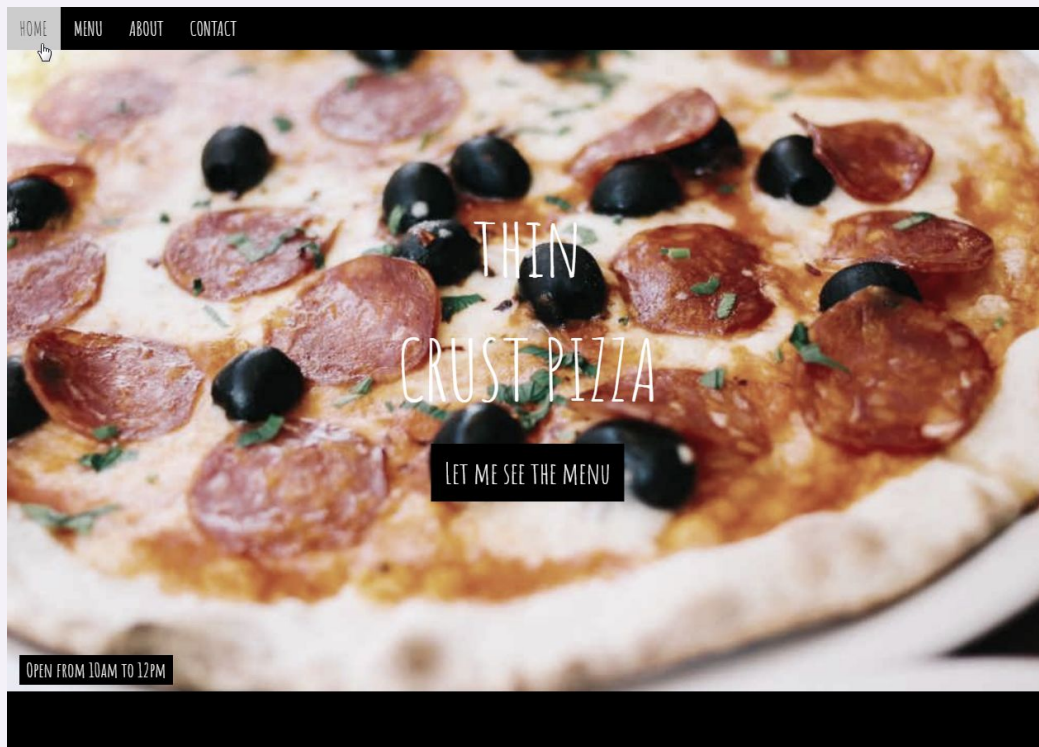
**¿Cómo definimos los  
colores?**

**¿Cómo podemos hacer transparente un color?**

# ACTIVIDAD



# Crea la página principal de nuestra tienda online



# Crear la página principal de nuestra tienda online

- ¿Debería tener Menú?
- ¿Va a tener una imagen principal o un slider?
- ¿Vamos a agregar un footer?



**¡Hasta la  
próxima clase!**