

## HTML / CSS

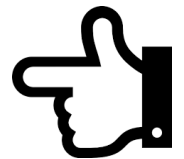
**Qué es CSS.** (Cascading Style Sheets), hojas de estilo en cascada. Es un lenguaje que define la apariencia de un documento. Con HTML creamos la estructura de una página web y con CSS maquilamos esa estructura; es decir colocamos y/o cambiamos: fuentes, color, tamaños, alineación, bordes, sombras, etc.

### Existen 2 formas de escribir el código CSS.



La 1ra es escribir el código de HTML y de CSS por separado, es decir cada uno en un archivo diferente. (.HTML y .CSS). El archivo .CSS se une al archivo .HTML a través de la etiqueta LINK Ej. `<link rel="stylesheet" href="/mipaginaweb/código.css">`, este se coloca en la sección HEAD, por lo general debajo de TITLE. rel, hace referencia que se está trabajando con hojas de estilo y href hace referencia a la ruta donde está el archivo .CSS

La 2da forma es integrar el código CSS directamente en el archivo HTML, para hacerlo, TODO el código CSS debe estar dentro de las etiquetas `<style> CODIGO CSS </style>`, las etiquetas "style" deben estar en la sección HEAD del documento HTML.



Ej.

```
<head>
  <style>
    html {
      background-
      color: green;
      color: red;
    }
  </style>
</head>
```

Sin importar si el código CSS va en un archivo a parte o integrado al documento HTML, está es la estructura.

#### SELECTOR

html {  
 background-color: green;  
 color: blue;  
}

ATRIBUTO VALOR PROPIEDADES

**Un selector, puede tener una o varias propiedades, lo importante es que al finalizar cada propiedad se coloque el signo ;**

**Todas las propiedades van dentro de corchetes**

**{ propiedades }**

El selector, puede ser cualquier etiqueta que se haya utilizado en el código HTML.

Ej. html, body, p, h1, h2, ol, etc.

**NOTA:** El código de CSS al igual que el de HTML, es ***case insensitive***, eso significa que el código funciona si el texto se coloca en mayúsculas, minúsculas o Una MezCLa de AmbOs. Sin embargo, se ***recomienda*** siempre utilizar minúsculas

Lo mismo sucede con el código, si lo desea lo puede colocar de la siguiente manera

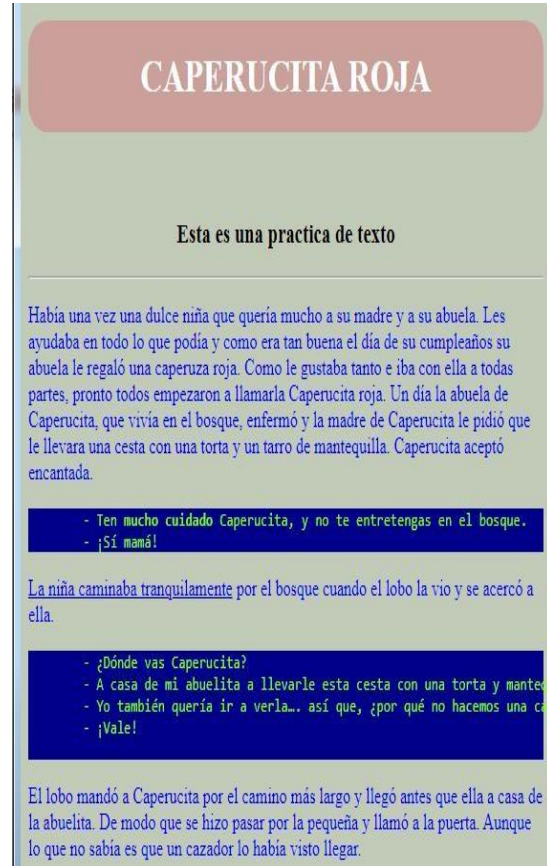
`ol{color:blue}` y funciona, pero la manera correcta de hacerlo es

```
ol {  
    color: blue;  
}
```

Hay dos SELECTORES que establecen el estilo de la página completa, son: HTML y BODY

En este pequeño ejemplo el fondo verde predomina en toda la hoja por que se uso el selector HTML, para el rojo del titulo se utilizó el selector `<h1>` el azul oscuro de fondo se colocó al selector `<ul>`

```
html {  
    background-color: darkSeaGreen;  
    color: blue;  
}  
  
h1 {  
    background-color: darkSalmon;  
    color: white;  
    border-radius: 20px;  
    padding: 20px;  
    text-align: center;  
}  
  
h3 {  
    text-align: center;  
    color: black;  
}  
  
ul {  
    background-color: darkBlue;  
    color: chartreuse;  
}
```

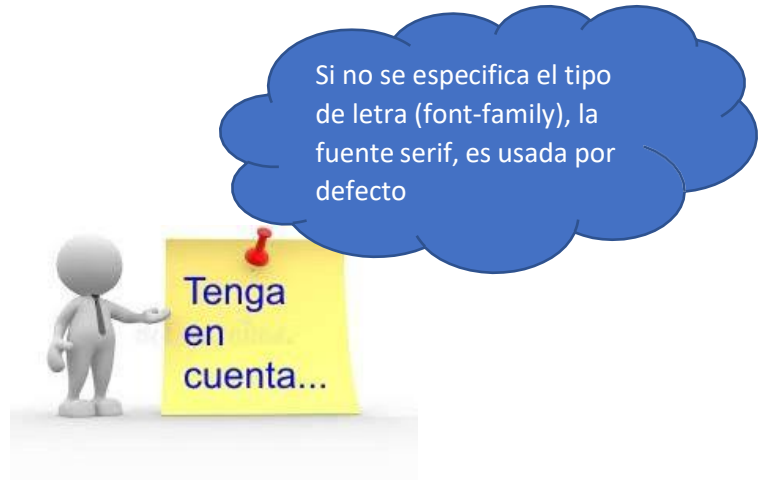


Cuando van dos palabras en los valores, de los atributos, se escriben pegadas las palabras y a partir de la segunda palabra la inicial va en Mayúscula. Ej. darkBlue

# FUENTES

CSS tiene 5 tipos de fuentes genéricas *cursive*, **fantasy**, monospace, serif, sans-serif

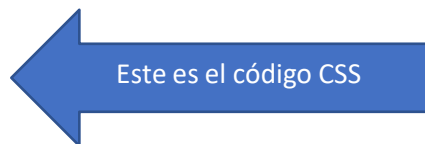
font-family: 'Comic Sans MS', cursive;  
font-family: Impact, fantasy;  
font-family: 'Courier New', monospace;  
font-family: 'Times New Roman', serif;  
font-family: Georgia, serif;  
font-family: 'Andale Mono', sans-serif;  
font-family: Arial, sans-serif;  
font-family: 'Arial Black', sans-serif  
font-family: 'Century Gothic', sans-serif;  
font-family: Verdana, sans-serif;



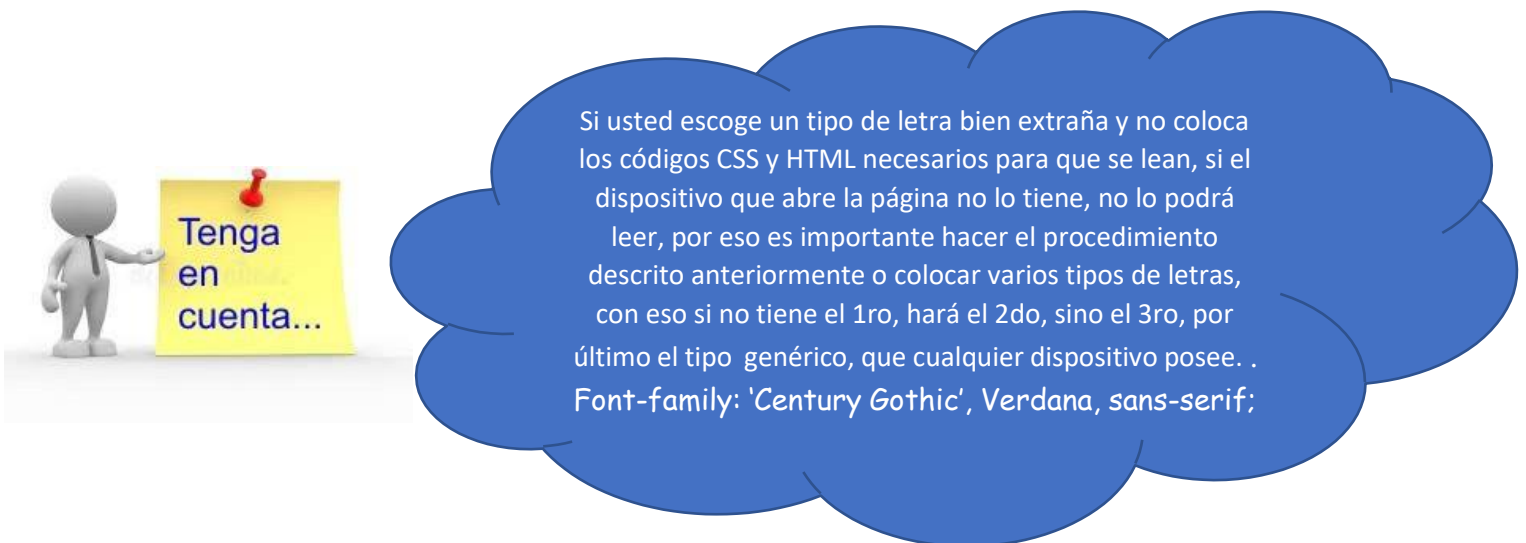
Ahora, si usted desea un tipo de letra diferente, especial, distinta a las demás lo puede hacer, la forma correcta es ir a <http://google.com/fonts>, escoge el tipo de letra que desee, a la derecha hace clic en + Select this style, copia el código que está en la etiqueta LINK y lo pega en la sección HEAD, de su código de HTML y debajo copia ese código y es la propiedad a colocar en el código CSS

Ej.

```
p {  
  font-family: 'Lobster', cursive;  
}
```



```
<head>  
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">  
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Lobster&display=swap" rel="stylesheet">  
</head>
```



## Diferentes atributos utilizados para texto.

font-family: Se escoge el tipo de letra que se desea usar  
font-size: Sirve para modificar el tamaño de letra  
font-weight: Se utiliza para especificar el peso o "grueso" de la letra  
background-color: Se utiliza para colocar color en la parte de atrás del texto  
color: Cambia el color del texto  
text-decoration: Sirve para colocar o no una línea, ya sea debajo, a través, encima o no colocar línea al texto  
text-shadow: Se utiliza para colocarle sombra al texto.  
text-align: Sirve para alinear el texto

## SELECTORES

**:hover** Es utilizado para dar estilo cuando la persona coloca el puntero encima del texto o una gráfica o un enlace.

**:visited** Es utilizado para dar estilo cuando la persona hizo clic, por ejemplo un menú.

Ejemplo.

```
img:hover {  
  transform: scale(0.9);  
  border-radius: 30%;  
}
```

Código CSS, para que cambie la imagen, cuando se coloca el puntero encima

Imágenes y efectos



Sin colocar el puntero

Imágenes y efectos



Colocando el puntero

```
li:visited {  
  background-color: blue;  
  color: white;  
}
```

Código CSS, para que cambie la opción, después de haberla escogido

Escoja una de las siguientes opciones:

1. Viajar
2. Descansar
3. Ver televisión
4. Salir con amigos

Sin escoger opción

Escoja una de las siguientes opciones:

1. Viajar
2. Descansar
3. Ver televisión
4. Salir con amigos

Después de escoger la opción

# IMÁGENES

Para insertar una imagen se utiliza la etiqueta IMG, esta etiqueta tiene varios atributos que se pueden utilizar, el más importante src que especifica el lugar donde está la imagen, width y height, para cambiar ancho y altura, title, para que aparezca un mensaje cuando se coloca el puntero encima de la foto y alt, como referencia en los buscadores y para personas con discapacidad visual.

Ej. ``

Este código que va en HTML, indica, que la imagen esta en una carpeta llamada fotos y se llama micarro.jpg, el mensaje de title, aparecerá cuando se coloque el puntero sobre la foto y el mensaje de alt se utiliza cuando se hace una búsqueda por ejemplo a través de Google y el texto lo lee con software especial para personas invidentes.

NOTA: El ancho y el alto se pueden colocar directamente como parte de los atributos de la etiqueta, pero es mejor usarlos con el código CSS, sobre todo cuando son varias fotos.

## Diferentes atributos utilizados para las imágenes

Width: Ancho de la imagen

Height: Altura de la imagen

border-style: Se pueden colocar diferentes tipos de marcos en una foto

border-color: Se personaliza el color del marco, si no se escoge, este será del color de la letra donde este la imagen

border-width: Se cambia el grosor del marco

border-radius: Se coloca para que las esquinas no sean rectas, sino curvas

box-shadow: Le coloca sombra al marco de la imagen

margin: coloca margen por fuera de los lados de la imagen

padding: Coloca margen por dentro de los lados de la imagen



Para que funcione border-color y border-width, obligatoriamente toca colocar border-style, de lo contrario no harían nada

En lecciones anteriores se vio el manejo de listas ordenadas (ol) y listas no ordenadas (ul)

Para las listas no ordenadas por defecto aparece un punto, pero ese punto se puede cambiar por un cuadrado, un círculo, nada o cualquier figura que uno desee colocar como viñeta.

Para cambiar la apariencia de la viñeta se utiliza el atributo list-style-type

Ejemplo.

```
ul {  
  list-style-type: circle;  
}
```

**Escoja una de las siguientes opciones:**

- Viajar
- Descansar
- Ver televisión
- Salir con amigos

### CSS PARA LISTAS DESORDENADAS

List-style-type: circle, disc, square, none

List-style-image: url(/imagenes/estrellas.png)

### CSS PARA LISTAS ORDENADAS

List-style-type: upper-roman, lower-roman, upper-alpha, lower-alpha, none