

PAPW

Alberto Benavides

Ago - Dic 2018

3. CSS

¿Qué es CSS?

- CSS: Cascading Style Sheets
- Hojas de estilo en cascada
- Controlan el diseño de un sitio web
- Se pueden replicar a distintos elementos

Sintaxis de CSS

```
selector{  
  propiedad: valor;  
  otraPropiedad: otroValor;  
}
```

```
body{  
  background-color: blue; /* Color de fondo azul */  
  font-size: 18px; /* Tamaño de fuente de 18 pixeles */  
}  
  
p{  
  color: red; /* Color de texto rojo */  
  font-family: Arial; /* Texto con fuente Arial */  
}
```

Insertar CSS

1. Archivo externo vinculado por etiqueta `<link>` dentro de `<head>`
2. Etiqueta `<style>` dentro de `<head>`
3. Atributo `style` en elemento HTML

Insertar CSS. Archivo externo

1. Crear archivo `nombre.css`
2. Establecer reglas de estilo y guardar

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

3. Añadir etiqueta `<link>` en documento HTML y guardar

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="nombre.css">  
</head>
```

4. Actualizar, `F5`

Insertar CSS. Etiqueta `<style>`

1. Añadir etiqueta `<style>` con reglas de estilo en documento HTML

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

2. Guardar

3. Actualizar, `F5`

Insertar CSS. Atributo `style`

1. Añadir atributo `style` al elemento deseado

```
<body style="background-color: green;">
```

2. Guardar

3. Actualizar, `F5`

Selectores de etiquetas

- Seleccionan todos los elementos pertenecientes a la etiqueta especificada

```
body{}
```

```
h1{}
```

```
p{}
```

```
ul{}
```

```
li{}
```

```
table{}
```

```
img{}
```

```
[...]
```

Atributo y selector `id`

- El atributo `id` permite identificar elementos de manera única

```
<h1 id="principal">Título principal</h1>
<li id="esencial">Elemento esencial</li>
```

- El selector `id` corresponde al `#`

```
/* Selecciona el elemento con id="principal" */
#principal{
    font-style: italic; /* Texto en cursiva */
}

/* Selecciona el elemento con id="esencial" */
#esencial{
    font-variant: small-caps; /* Pequeñas mayúsculas */
}
```

Atributo y selector `class`

- El atributo `class` permite agrupar elementos por un nombre

```
<h1 class="subrayado">Título subrayado</h1>

<p class="subrayado negritas">
  Varias clases separadas por espacios en blanco.
</p>
```

- El selector `class` corresponde al `.`

```
/* Selecciona todos los elementos con class="subrayado" */
.subrayado{
  text-decoration: underline; /* Texto subrayado */
}

.negritas{
  font-weight: bold; /* Texto en negritas */
}
```

Agrupar selectores

- Selectores con mismos estilos pueden agruparse mediante `,`

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

h1{
  text-align: center;
}

.rojo{
  text-align: center;
}
```

```
p, h1, .rojo{
  text-align: center;
}
```

Propiedades CSS para texto (I)

```
.ejemplo{  
  color: red;  
  color: #00ff00;  
  color: rgb(0,0,255);  
  
  font-size: 15px;  
  font-size: large;  
  font-size: 150%;  
  
  font-style: normal;  
  font-style: italic;  
  font-style: oblique;  
}
```

Propiedades CSS para texto (II)

```
.ejemplo{  
  font-weight: normal;  
  font-weight: bold;  
  font-weight: 900;  
  
  /* https://fonts.google.com/ */  
  font-family: "Times New Roman", Times, serif;  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
  
  text-align: center;  
  text-align: left;  
  text-align: right;  
  
  font-variant: small-caps;  
}
```

Propiedades CSS para texto (III)

```
.ejemplo{  
  text-decoration: overline;  
  text-decoration: line-through;  
  text-decoration: underline;  
  
  text-transform: uppercase;  
  text-transform: lowercase;  
  text-transform: capitalize;  
  
  /* https://www.w3schools.com/cssref/css\_units.asp */  
  text-indent: 50px; /* 50 pixeles */  
  text-indent: 2em; /* Relativo al tamaño del elemento */  
  text-indent: 30%; /* Relativo al tamaño del padre */  
}
```

Calores de colores para CSS

```
.ejemplo{  
  /* https://www.w3schools.com/colors/colors\_names.asp */  
  background-color: blue;  
  
  /*  
  https://www.w3schools.com/cssref/css\_colors\_legal.asp  
  */  
  background-color: #ff0000;  
  background-color: rgb(255, 0, 0);  
  background-color: rgba(255, 0, 0, 0.3);  
  background-color: hsl(120, 100%, 50%);  
  background-color: hsla(120, 100%, 50%, 0.3);  
}
```


Jerarquía de estilo (más interno a más externo)

1. Atributo `style`
2. CSS interno o externo (Los elementos más inferiores tienen preferencia sobre los superiores)
3. Estilo predefinido por el navegador

Ejemplo

- Página de perfil con estilo

Tarea

+2 en primer examen parcial

- Crear una carpeta llamada Tarea 3 en el repositorio.
- Copiar (o hacer) el archivo HTML de la Tarea 2 en dicha carpeta
- Crear una hoja de estilo que modifique (de la manera más estética posible) los estilos de dicho archivo HTML
- Integrar la hoja de estilo creada en el archivo HTML mediante etiqueta `<link>`
- Publicar la carpeta en el repositorio

Fuentes

- <https://www.w3schools.com/css/default.asp>
- <https://www.w3.org/Style/Examples/011/firstcss.es.html>