

Introducción a CSS

Fundamentos de CSS
Ing. Mauricio Alejandro Quezada Bustillo

¿Qué es CSS?

CSS es el lenguaje que se utiliza para **dar estilo y presentación** a una página web creada con HTML.

¿Para qué sirve CSS?



Cambiar colores



Modificar tamaños de
texto



Ajustar márgenes y
espacios



Mejorar la apariencia
visual de un sitio web

HTML vs CSS

HTML

- Define la **estructura** del contenido
- Indica qué es *cada cosa*:
 - Títulos
 - Párrafos
 - Listas
 - Imágenes
- HTML responde a: **¿qué contenido hay?**

CSS

- Define la **apariencia visual**
- Controla *cómo se ve*:
 - Colores
 - Tamaños
 - Espaciados
 - Tipografía
- CSS responde a: **¿cómo se ve el contenido?**

¿Qué pasa si no usamos CSS?

Sin CSS

- Texto negro por defecto
- Todo alineado a la izquierda
- Sin espacios ni jerarquía visual
- Difícil de leer y poco atractiva
-  Así se vería una web **solo con HTML**.

Con CSS

- Colores definidos
- Tamaños de texto diferenciados
- Espacios entre elementos
- Apariencia más clara y profesional
-  La información es la misma,
 **la experiencia visual cambia totalmente.**

Formas de aplicar CSS

Existen 3 formas de aplicar CSS:

- CSS en línea (inline)
- CSS interno
- CSS externo
-  Todas funcionan, pero **no todas se recomiendan igual.**

CSS en línea (Inline)

Se escribe **directamente en la etiqueta HTML**.

```
<p style="color: red; font-size: 18px;">  
    Texto con estilo en línea  
</p>
```

- ✓ Fácil y rápido
- ✗ Difícil de mantener
- ✗ No se recomienda para proyectos reales

CSS Interno

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
  p {
    color: blue;
    font-size: 16px;
  }
</style>
</head>
<body>
  <p>Texto con CSS interno</p>
</body>
</html>
```



¿Qué es CSS interno?

- El CSS se escribe dentro del archivo HTML, usando la etiqueta `<style>`.
- ✏️ Normalmente va dentro de `<head>`.

• Ventajas

- ✓ Más ordenado que inline
- ✓ Útil para ejemplos pequeños o prácticas

• Desventajas

- ✗ El estilo solo sirve para ese archivo
- ✗ No es escalable para proyectos grandes

CSS Externo

¿Qué es CSS externo?

- El CSS se escribe en un archivo **.css separado** y se conecta al HTML.

Ventajas

- ✓ Separación de estructura y estilo
- ✓ Reutilizable en varias páginas
- ✓ Más orden y mantenimiento `<link rel="stylesheet" href="estilos.css">`
- ✓ Estándar profesional

```
p {  
    color: green;  
    font-size: 16px;  
}
```

Sintaxis básica de CSS

Estructura de una regla CSS

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

Partes de una regla

- **Selector** → indica qué *elemento* se va a modificar
- **Propiedad** → indica qué *características* se cambia
- **Valor** → define *cómo se cambia*

Sintaxis básica de CSS

Reglas importantes

- Cada propiedad termina en ;
- Las llaves { } agrupan los estilos
- Se pueden usar varias propiedades en un mismo selector

Selectores básicos

Selector por etiqueta

Aplica estilo a **todas las etiquetas del mismo tipo.**

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

📌 Afecta a **todos los <p>** del documento.

Selectores básicos

Selector por clase

Aplica estilo solo a los elementos que tengan esa clase.

```
.texto-importante {  
    color: red;  
}
```

```
<p class="texto-importante">Texto  
destacado</p>
```

Selector por ID

Aplica estilo a **un solo elemento único**.

```
#titulo-principal {
```

```
    color: blue;
```

```
}
```

```
<h1 id="titulo-principal">Título  
principal</h1>
```

📌 Un id **no debe repetirse**.

Selector universal

Aplica estilo a **todos los elementos**.

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

📌 Se usa con cuidado.

Colores en CSS

Cambiar el color del texto

Propiedad color

Define el color del texto.

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

Formas de definir colores

- 1** Nombres de colores
`color: blue;`
- 2** Código hexadecimal
`color: #ff0000;`
- 3** RGB
`color: rgb(0, 128, 0);`

Fondos en CSS

Propiedad background-color

Define el color de fondo de un elemento.

```
div {  
    background-color: lightgray;  
}
```

Tipografía en CSS

Propiedad font-family

Define el tipo de letra.

```
body {
```

```
    font-family: Arial, sans-serif;
```

```
}
```

📌 Usa fuentes del sistema por ahora.

Tipografía en CSS

Propiedad font-size

Cambia el tamaño del texto.

```
p {  
    font-size: 16px;  
}
```

Tipografía en CSS

Propiedad font-weight

Define el grosor del texto.

```
h1 {  
    font-weight: bold;  
}
```

Alineación y decoración del texto

Propiedad text-align

Alinea el texto horizontalmente.

```
h1 {  
    text-align: center;  
}
```

Valores comunes:

- left
- center
- right
- justify

Alineación y decoración del texto

Propiedad text-decoration

Agrega o quita decoraciones.

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


- Otros valores:
- underline
- line-through

```

Introducción al Box Model

¿Qué es el Box Model?

En CSS, **todo elemento es una caja**.

Cada caja está compuesta por:

- Contenido
- Padding
- Border
- Margin

Componentes del Box Model

- **Content** → el contenido (texto, imagen)
- **Padding** → espacio interno
- **Border** → borde de la caja
- **Margin** → espacio externo

Padding y Margin

Padding

Espacio **dentro** del elemento, entre el contenido y el borde.

```
div {  
    padding: 20px;  
}
```

Margin

Espacio **frente** al elemento, separándolo de otros.

```
div {  
    margin: 15px;  
}
```

Bordes y dimensiones

- **Propiedad width y height**

Definen el tamaño del elemento.

```
div {  
    width: 300px;  
    height: 150px;  
}
```

- **Bordes**

```
div {  
    border: 2px solid black;  
}
```

- **Bordes redondeados**

```
div {  
    border-radius: 10px;  
}
```

Cascada y prioridad en CSS

¿Qué es la cascada?

CSS decide qué estilo aplicar cuando **varias reglas afectan al mismo elemento.**

Orden de prioridad (básico)

- CSS en línea (inline)
- CSS interno
- CSS externo
-  El más cercano al elemento gana.

Cascada y prioridad en CSS

Ejemplo simple

```
p {  
    color: blue;  
}  


Texto



👉 El texto será rojo.


```

Buenas prácticas básicas en CSS

Recomendaciones

- Usar **CSS externo** siempre que sea posible
- Evitar estilos inline
- Usar **clases** para estilos reutilizables
- Mantener el CSS ordenado y legible

Actividad práctica

Actividad en clase / Tarea

Crear una página web utilizando **HTML + CSS externo** que contenga:

- Un título principal (h1)
- Al menos dos párrafos (p)
- Una lista (ul o ol)
- Una imagen (img)
- Un contenedor (div)

Actividad práctica

- **Requisitos de CSS**
 - Aplicar:
 - Colores de texto y fondo
 - Tipografía básica
 - Márgenes y padding
 - Bordes y dimensiones
- **Restricciones**
 - No usar:
 - Flexbox
 - Diseño responsive
 - Frameworks
 - Sass o preprocesadores