# Módulo 1: Introducción a CSS (8:30 – 9:00)

## 🎯 Objetivos del módulo

* Entender qué es CSS y su rol en el desarrollo web.
* Comprender las **formas de aplicar estilos** y cómo funciona la **cascada**.
* Reconocer cómo se cargan y aplican los estilos en una página web.

## 📘 ¿Qué es CSS?

**CSS** (Cascading Style Sheets), o Hojas de Estilo en Cascada, es el lenguaje utilizado para definir cómo se ve un documento HTML.

HTML define el **contenido y la estructura** de la página (por ejemplo, un párrafo, un título, una imagen), mientras que CSS se encarga de definir su **apariencia visual** (colores, tamaños, bordes, márgenes, alineación, fuentes, etc.).

### Ejemplo sin CSS:

html

CopiarEditar

<p>Este es un párrafo.</p>

### Ejemplo con CSS aplicado:

html

CopiarEditar

<p style="color: blue; font-size: 18px;">Este es un párrafo con estilo.</p>

## 🧠 ¿Por qué se llama “en cascada”?

La palabra **“cascada”** se refiere a cómo se **priorizan y combinan los estilos** cuando hay múltiples fuentes de estilos aplicadas a un mismo elemento.

CSS tiene un sistema de jerarquía para determinar **qué estilo se aplica si hay conflictos**. Este orden se llama **orden de cascada**.

## 📐 Formas de aplicar CSS

### 1. ****CSS Inline (en línea)****

Se aplica directamente sobre el elemento HTML mediante el atributo style.

🔷 **Ventaja**: Muy fácil de implementar, útil para pruebas rápidas.  
🔴 **Desventaja**: Muy difícil de mantener y poco reutilizable.

html

CopiarEditar

<p style="color: red;">Texto en rojo</p>

### 2. ****CSS Interno (en el**** <head> ****del HTML)****

Se escribe dentro de una etiqueta <style> ubicada en el <head> del documento HTML.

🔷 **Ventaja**: Mejora el orden comparado al inline.  
🔴 **Desventaja**: No es reutilizable entre varias páginas.

html

CopiarEditar

<head>

<style>

p {

color: green;

}

</style>

</head>

### 3. ****CSS Externo (archivo separado**** .css****)****

Se escribe en un archivo .css aparte (por ejemplo, estilos.css) y se enlaza al HTML con <link>.

🔷 **Ventajas**:

* Separa totalmente contenido y presentación.
* Es la **mejor práctica**.
* Se puede reutilizar en muchas páginas.

🔴 **Desventaja**: Necesita una organización de archivos más cuidada.

html

CopiarEditar

<head>

<link rel="stylesheet" href="estilos.css">

</head>

Archivo estilos.css:

css

CopiarEditar

p {

color: blue;

}

## 🧬 ¿Cómo funciona la cascada? (Orden de prioridad)

Cuando un mismo elemento tiene varios estilos aplicados (por ejemplo, uno en línea, otro en un archivo .css), el navegador sigue un orden **jerárquico** para decidir cuál se aplica.

### Orden de prioridad (de mayor a menor):

| Nivel | Tipo de estilo | Prioridad |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Estilo inline** | Más alto |
| 2 | **Estilo interno (head)** | Medio |
| 3 | **Estilo externo (.css)** | Bajo |
| 4 | **Estilos por defecto del navegador** | Muy bajo |

### Ejemplo práctico:

html

CopiarEditar

<head>

<link rel="stylesheet" href="estilos.css">

<style>

p {

color: green;

}

</style>

</head>

<body>

<p style="color: red;">Texto con múltiples estilos</p>

</body>

* El archivo externo dice: color azul.
* El estilo interno dice: color verde.
* El estilo inline dice: color rojo.

👉 Resultado final: el párrafo se verá en **rojo**, porque el **inline style** tiene la prioridad más alta.

## 💥 ¿Y si hay conflicto entre selectores?

Además de la cascada por ubicación (inline, interno, externo), hay una **jerarquía por tipo de selector**:

| Selector | Ejemplo | Especificidad |
| --- | --- | --- |
| Inline Style | style="..." | 1000 |
| ID | #titulo | 100 |
| Clase / Atributo | .destacado | 10 |
| Elemento | p, h1 | 1 |

🔎 Si dos estilos tienen el mismo nivel (por ejemplo, los dos están en un archivo .css), gana el que tenga **más especificidad**.

## 🧪 Mini prueba en clase (opcional)

Pedir a los estudiantes crear un archivo HTML con:

1. Un <p> sin estilo.
2. El mismo <p> con estilo en línea.
3. El mismo <p> con estilo interno.
4. El mismo <p> con estilo externo.

Luego, comparar qué estilo se aplica según el orden.