

## 1. Introducción a CSS

- **Definición:** CSS (Cascading Style Sheets) es un lenguaje para aplicar estilos a documentos HTML, separando diseño y contenido.
- **Ventajas:**
  - **Reutilización:** Aplicar estilos consistentes a múltiples páginas.
  - **Mantenimiento:** Modificaciones rápidas y centralizadas.
  - **Soporte para dispositivos:** Uso de *media queries* para diseño responsivo.
- **Historia:**
  - **CSS1 (1996):** Introducción de propiedades básicas.
  - **CSS2 (1998):** Mejora en posicionamiento y soporte multimedia.
  - **CSS3 (2011):** Modularidad y nuevas funcionalidades como gradientes y animaciones.

## 2. Aplicación de CSS

- **Formas de incluir CSS:**
  - En línea: `<p style="color: red;">Texto</p>`.
  - Interno: Uso de la etiqueta `<style>` en el `<head>`.
  - Externo: Uso de un archivo `.css` enlazado con `<link>`.

## 3. Sintaxis y Cascada

- **Regla básica:** `selector { propiedad: valor; }`.
- **Especificidad:**
  - Estilo en línea > ID > Clases > Elementos.
  - La última regla escrita prevalece si hay conflictos.
- **Normas de cascada:**
  - Uso de `!important` para forzar prioridad.

## 4. Selectores

- Básicos: Elemento (`h1`), Clase (`.clase`), ID (`#id`).
- Combinadores: Descendientes (`div p`), hijos (`div > p`), hermanos adyacentes (`h1 + p`).
- Avanzados: Pseudoclases (`:hover`) y pseudoelementos (`::before`).

## 5. Modelo de Caja

- **Componentes:**
  - Contenido, relleno (`padding`), borde y margen.
- **Propiedades útiles:**
  - `box-sizing: border-box;` incluye el borde en el cálculo de dimensiones.
  - `overflow` para manejar contenido que excede el contenedor.

## 6. Diseño Responsivo

- **Media Queries:**
  - Ejemplo: `@media (max-width: 768px) { body { font-size: 14px; } }`.
- **Flexbox:** Organización eficiente para estructuras flexibles.
- **Grid:** Distribución avanzada en filas y columnas.

## 7. Buenas Prácticas

- **Nombres semánticos:** Usa `.header-main` en lugar de `.header1`.
- **Estructura modular:** Divide el CSS en secciones con comentarios.
- **Reutilización:** Clases genéricas como `.btn` con variantes (`.btn-primary`).

## 8. Herramientas y Validación

- **Validadores:** Uso de herramientas como [W3C CSS Validator](#).
- **Guías de estilo:** Documentación para mantener consistencia en proyectos.