

PROGRAMACIÓN III

Trabajo Práctico 1: Introducción a CSS y Propiedades Fundamentales

OBJETIVO GENERAL

Practicar las principales propiedades de CSS a través de ejemplos aplicados en HTML. Reconocer el uso de selectores, modelo de caja, propiedades de texto, display, visibilidad y variables para estructurar y dar estilo a páginas web de manera semántica y accesible.

MARCO TEÓRICO

Concepto	Aplicación en el proyecto
CSS	Lenguaje utilizado para dar estilo y presentación a documentos HTML.
Selectores	Permiten aplicar estilos a elementos específicos (por id, class o tag).
Texto	Propiedades como font-size, font-weight, color, text-align modifican la presentación del contenido.
Modelo de caja	Todo elemento HTML se representa como una caja compuesta por content, padding, border, y margin.
Display & Visibility	Uso de etiquetas como <main>, <article>, <section>, <nav>, <aside>, <footer>
Variables CSS	Permiten reutilizar valores definidos en :root para mantener consistencia de diseño.

Caso Práctico

1. Introducción a CSS

- Crear una página HTML llamada index.html y un archivo styles.css.
- Linkear ambos.
- En el <body> escribir un pequeño párrafo explicando con tus palabras qué es CSS y para qué sirve.

2. Selectores en CSS

- Crear **3 párrafos**: uno con id, otro con class y otro solo con tag.
- Dales estilos distintos usando los 3 tipos de selectores.

3. Modificación de Texto

- Diseña un **título con sombra y mayúsculas**.
- Crear un párrafo con line-height amplio y letter-spacing grande para ver el efecto.
- Crear una cita (<blockquote>) con cursiva y otra fuente distinta (font-family).

4. Modelo de Caja

Ejercicio: Diseño de tarjeta

- Crear una tarjeta (div) con un cuadrado de color, un título y un párrafo.
Aplica:
 - border, padding, margin
 - background-color
 - border-radius para esquinas redondeadas
 - box-shadow para efecto de sombra
 - Explica con un comentario en el CSS la diferencia entre usar box-sizing: border-box; y content-box;.

Tarjeta de Perfil

Esta tarjeta muestra border, padding, margin, background-color, border-radius y box-shadow.

Ejemplo:

5. Display y Visibility

Ejercicio: Galería de Tarjetas

- Crea 3 tarjetas iguales (como la del punto anterior).
- Muéstralas una al lado de la otra de 3 formas distintas:
- Usando `display: block`; (para que se apilen)
- Usando `display: inline`; (para ver cómo pierden el box model completo).
- Usando `display: inline-block`;
- Agrega un botón que desaparezca con `display: none`; y otro con `visibility: hidden`; explica la diferencia en un `<p>` dentro del html.

6. Variables CSS

Ejercicio: Tema de Colores

Define en `:root` las siguientes variables:

`--color-fondo`
`--color-texto`
`--color-acentos`

Usa esas variables en los estilos de la tarjeta de perfil (fondo, color de texto, color de borde).

Cambia el valor de las variables para aplicar otro tema de colores rápidamente.

CONCLUSIONES ESPERADAS

- Comprender qué es CSS y su utilidad en el diseño web.
- Aplicar correctamente selectores (id, class, tag).
- Modificar y personalizar texto utilizando propiedades tipográficas.
- Reconocer y manipular el modelo de caja.
- Diferenciar entre tipos de `display` y efectos de visibilidad.
- Implementar variables CSS para mantener consistencia en el diseño.

Ejemplo de vista

Trabajo Práctico: Introducción a CSS

Resolución completa con ejemplos prácticos

1. Introducción a CSS

CSS significa **Cascading Style Sheets**. Sirve para dar estilo y presentación a las páginas HTML. Fue creado en 1996 por el W3C para separar el contenido de la presentación. Este documento ya está linkado con `styles.css`.

2. Selectores en CSS

Este párrafo tiene un selector por ID.

Este párrafo tiene un selector por CLASS.

Este párrafo tiene un selector por TAG.

3. Modificación de Texto

TÍTULO CON SOMBRA Y MAYÚSCULAS

Este párrafo tiene mayor interlineado y espaciado entre letras.

"Esta es una cita con cursiva y otra fuente."

4. Modelo de Caja

Tarjeta de Perfil

Esta tarjeta muestra border, padding, margin, background-color, border-radius y box-shadow.

5. Display y Visibility

Block

Tarjeta 1

Tarjeta 2

Tarjeta 3

Inline

Tarjeta 1 Tarjeta 2 Tarjeta 3

Inline block

Tarjeta 1

Tarjeta 2

Tarjeta 3

La diferencia es que el display none lo quita completamente del DOM en cambio el hidden lo oculta pero sigue ahí

6. Variables CSS

Tarjeta con Variables CSS
El color de fondo, texto y borde se controlan con variables en :root.

Resolución del Trabajo Práctico - Programación I