

Universidad Central

II-51 Programación Internet

Guía Rápida de CSS y HTML para Principiantes

Estudiante: Allan Villalobos Calderón

Profesor: Fabián Chinchilla

San José, Costa Rica

Junio 18, 2025

1. Introducción

¡Bienvenido al mundo del desarrollo web! Aquí aprenderás los conceptos básicos de CSS y HTML, con ejemplos y tips prácticos para que tu aprendizaje sea más fácil y divertido. Esta guía está pensada para quienes están comenzando y quieren entender cómo funcionan los estilos y la estructura de una página web.

2. Conceptos Fundamentales de CSS

padding: Espacio interno entre el borde y el contenido de un elemento. Ejemplo: padding: 10px;

border: Línea que rodea el elemento. Puedes cambiar su grosor, color y estilo. Ejemplo: border: 1px solid #27272a;

color: Cambia el color del texto. Ejemplo: color: #f3f4f6;

background-color: Cambia el color de fondo de un elemento. Ejemplo: background-color: #e5e7eb;

margin: Espacio fuera del borde, separa el elemento de otros. Ejemplo: margin-top: 15px;

border-radius: Redondea las esquinas del elemento. Ejemplo: border-radius: 8px;

transition: Hace que los cambios de estilo sean suaves y animados. Ejemplo: transition: background-color 0.3s;

font-weight: Grosor del texto. "bold" es negrita.

outline: Línea extra fuera del borde, útil para resaltar campos activos.

TIP: Puedes copiar la URL de una imagen de internet y usarla en CSS con background-image o en HTML con la etiqueta . Consulta cómo usar correctamente la etiqueta en W3Schools.

3. Estructura Básica de una Página

<body>: Es el contenedor principal de la página. Aquí defines el fondo, el color del texto y la fuente.

<header>: Encabezado de la página, normalmente contiene el título o logo.

<nav>: Menú de navegación, ayuda a moverse entre secciones.

<main>: Contenido principal de la página.

<footer>: Pie de página, suele tener información de contacto o derechos de autor.

4. Formularios y Estilos

Usa <form> para crear formularios.

Usa <fieldset> para agrupar campos relacionados.

Usa <label> colocadas encima de los <input> para mejor legibilidad.

Usa .form-group para separar visualmente los campos.

Usa :focus para resaltar el campo activo y mejorar la experiencia del usuario.

Aprende más sobre el selector :focus en esta página de W3Schools.

5. Ejemplo de Efectos Visuales

Animaciones: Puedes hacer que un avatar gire 360° al pasar el mouse usando transform: rotateY(360deg) y transition.

Mensajes especiales: Muestra mensajes motivacionales con colores llamativos y efectos de aparición/desvanecimiento usando opacity y transition.

Centrado de elementos: Usa Flexbox para centrar videos o cualquier elemento en pantalla.

6. Sombras en CSS

Las sombras permiten resaltar elementos o crear efectos visuales más atractivos. Las dos propiedades más utilizadas son:

box-shadow: agrega sombra a elementos como divs, botones, tarjetas. Ejemplo: box-shadow: 4px 4px 10px rgba(0,0,0,0.3);

text-shadow: permite agregar sombra al texto, útil para mejorar la legibilidad o lograr un efecto estilizado. Ejemplo: text-shadow: 2px 2px 5px #555;

7. Transiciones en CSS

Ya mencionamos transition como una propiedad clave para animaciones. Ahora veamos cómo se utiliza en conjunto con otras propiedades para lograr efectos más completos:

transition: define qué propiedad se va a animar.

transition-duration: duración del efecto (ej. 0.3s).

transition-timing-function: curva de la animación, como ease, linear, ease-in, etc.

Ejemplo: transition: background-color 0.5s ease;

Estos recursos permiten enriquecer la apariencia y mejorar la experiencia del usuario en cualquier sitio web, haciendo que los cambios visuales sean más fluidos y agradables a la vista.

Prueba y experimenta: Cambia valores y observa el resultado en la web.

No temas equivocarte: El error es parte del aprendizaje.

Consulta la documentación: Sitios como W3Schools y MDN Web Docs son excelentes para aprender más.

8. Curiosidades Visuales

Puedes agregar animaciones y efectos para hacer tu web más atractiva y divertida.

Los mensajes motivacionales ayudan a mantener el interés y la energía positiva mientras aprendes.

¡Sigue practicando y diviértete creando!

9. Reflexión

A lo largo de mi trayectoria profesional en diseño y desarrollo web, he acumulado algunos años de experiencia práctica. Sin embargo, he notado que, con el paso del tiempo, algunos conceptos fundamentales pueden volverse difusos o quedar relegados por la rutina del trabajo cotidiano. Elaborar esta guía rápida me ha permitido detenerme, revisar con detenimiento las bases del HTML y CSS, y valorar nuevamente su relevancia en el desarrollo de interfaces modernas.

Este ejercicio no solo me brindó la oportunidad de reforzar los principios esenciales del diseño web, sino también de reorganizar mi conocimiento con una visión más clara y didáctica. Recordar cómo propiedades aparentemente simples, como margin, padding o transition, pueden tener un impacto tan significativo en la experiencia del usuario, reafirma la importancia de construir desde lo esencial.

10. Conclusión

Integrar estos conceptos al proyecto del curso ha sido una experiencia enriquecedora. Herramientas como box-shadow o Flexbox no solo mejoran la estética visual, sino que también optimizan la organización y usabilidad de los contenidos. El uso de etiquetas semánticas y selectores como :focus permite crear estructuras más accesibles y coherentes.

Volver a las bases es, sin duda, un ejercicio valioso. Me ha permitido redescubrir detalles que marcan la diferencia entre una página funcional y una página excelente. Estos momentos de reflexión y práctica consciente son esenciales para seguir creciendo como profesional en un campo tan cambiante como el desarrollo web.

11. Referencias

W3Schools. (s.f.). *HTML tutorial*. <https://www.w3schools.com/html/>

W3Schools. (s.f.). *CSS tutorial*. <https://www.w3schools.com/css/>

Mozilla Developer Network. (s.f.). *MDN Web Docs*. <https://developer.mozilla.org/>