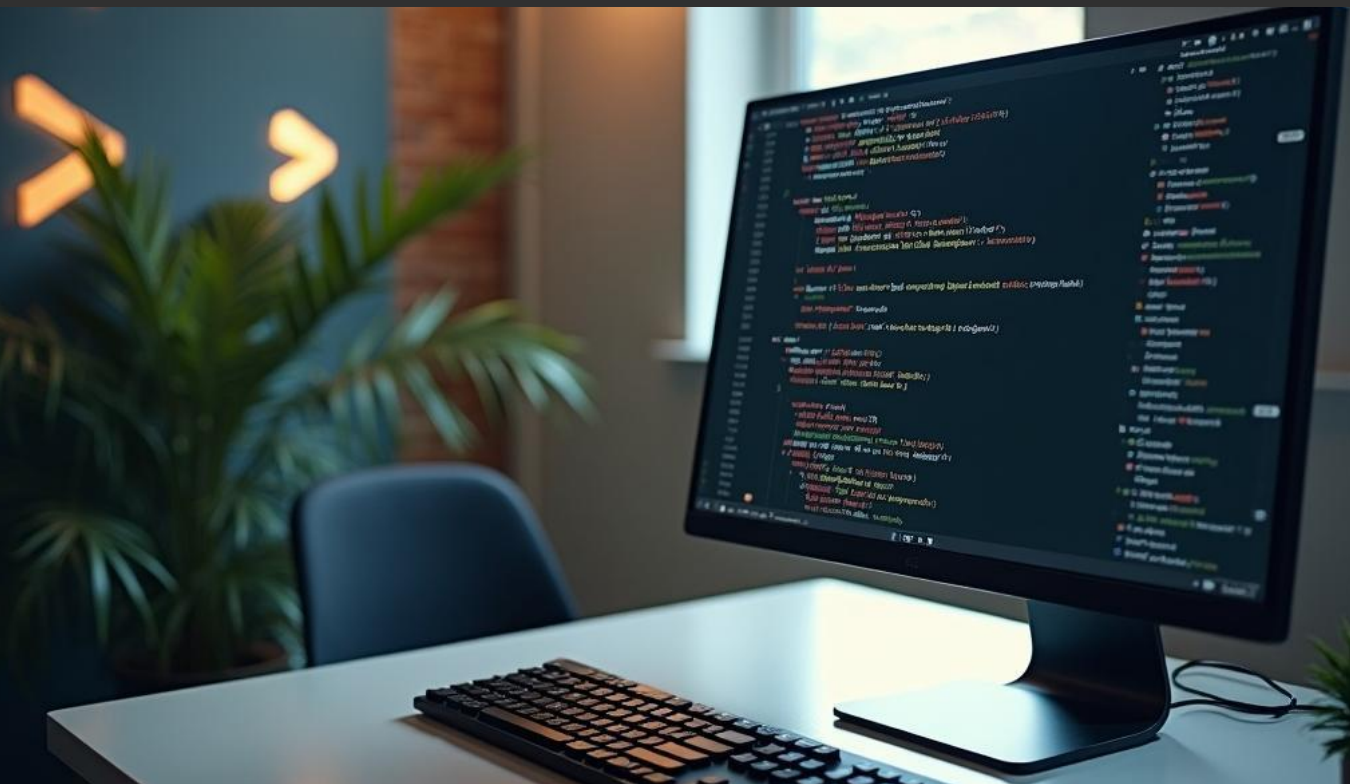


# Fundamentos de HTML5

Una guía concisa para  
entender y utilizar  
HTML5 en desarrollo  
web.



# | Introducción

01

# HTML5



# | Definición de HTML5

HTML5 es la última versión del Lenguaje de Marcado de Hipertexto. Se utiliza para estructurar y presentar contenido en la web, permitiendo la creación de aplicaciones interactivas y multimedia.

# | Evolución desde versiones anteriores

HTML5 evoluciona desde HTML 4.01, incorporando nuevas funcionalidades como soporte para video y audio, nuevos elementos semánticos, y APIs mejoradas para crear aplicaciones complejas.

# | Características y importancia



Incluye soporte para multimedia sin plugins, mejor semántica con etiquetas como `<article>` y `<section>`, y herramientas como el almacenamiento local. Es esencial para el desarrollo moderno de la web.

02

# Entorno de Desarrollo

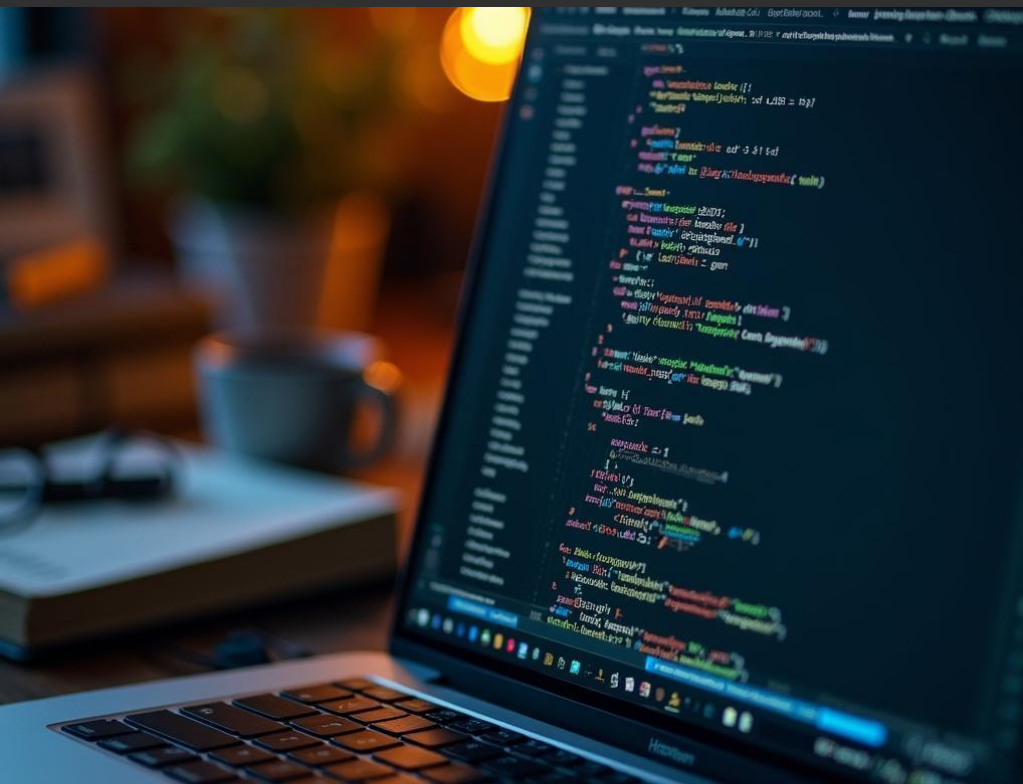


# | Definición de entorno de desarrollo

Un entorno de desarrollo es un conjunto de herramientas y software que permite a los programadores crear aplicaciones de acuerdo a un lenguaje específico, facilitando el proceso de codificación.



# Introducción a Visual Studio Code



Visual Studio Code (VS Code) es un editor de código fuente gratuito y de código abierto desarrollado por Microsoft, ideal para el desarrollo en HTML, CSS y JavaScript.

# | Características útiles de VS Code

VS Code cuenta con características como resaltado de sintaxis, depuración integrada, extensiones para funcionalidad adicional y un terminal incorporado, aumentando la eficiencia del desarrollo.

03

# Estructura de Proyecto



# | Archivos básicos en un proyecto web

Los proyectos web suelen incluir archivos esenciales como `index.html`, `styles.css` y `scripts.js`. `index.html` es el punto de entrada, `styles.css` define la apariencia, y `scripts.js` maneja la lógica.

# | Modelo de Documento Objeto (DOM)

El DOM es una representación estructural del documento HTML. Permite a los lenguajes de programación interactuar con la estructura, estilos y contenido, facilitando la creación de dinámicas y cambios en el contenido.

# | Sintaxis HTML básica



La sintaxis HTML se compone de elementos marcados por etiquetas. Cada elemento puede incluir atributos que modifican su comportamiento. La estructura básica incluye la etiqueta `<html>`, `<head>` y `<body>`.

# 04

## Tipos de Etiquetas



# | Etiquetas estructurales y semánticas

Las etiquetas estructurales como `<header>`, `<footer>`, `<nav>` organizan el contenido. Las etiquetas semánticas proporcionan significado al contenido, como `<article>` y `<section>`, mejorando la accesibilidad.



# | Ejemplos de etiquetas de texto



h1



p



tp



an

Algunas etiquetas de texto comunes incluyen `<h1>` para encabezados, `<p>` para párrafos, y `<span>` para línea. Estas etiquetas son fundamentales para la organización del contenido textual.

# | Etiquetas de formato de texto

Las etiquetas de formato, como `<strong>` para texto en negrita, `<em>` para cursivas y `<u>` para subrayado, permiten estilizar el contenido resaltando partes clave del mismo.



CLICK HERE

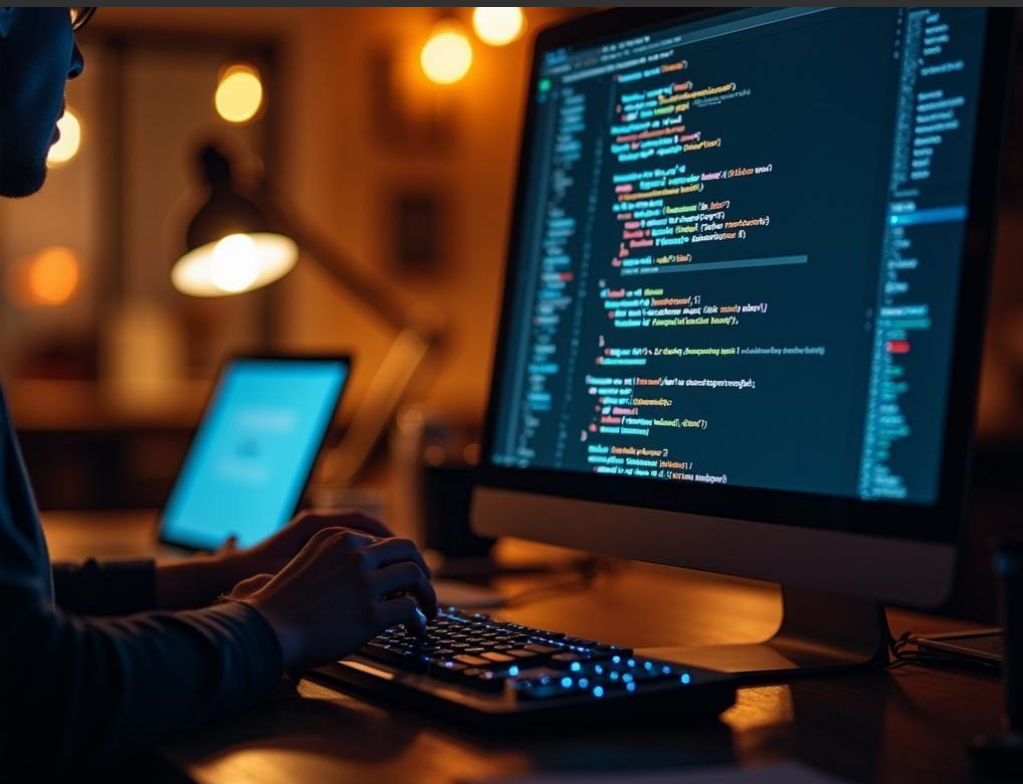
ETIQUETAS DE  
TEXTO HTML

05

## Comentarios en HTML



# | Uso de comentarios en HTML



Los comentarios en HTML son iniciados con `<!--` y terminan con `-->`. No son visibles en la página renderizada, pero son útiles para documentar el código.

# | **Importancia de los comentarios**

Los comentarios ayudan a los desarrolladores a entender el código, facilitando la colaboración y el mantenimiento. Son esenciales en proyectos complejos.

# | Ejemplos prácticos de comentarios

Por ejemplo, `<!-- Esto es un comentario -->` puede ser usado para explicar secciones complejas de código o para recordar tareas pendientes.

## Ejercicio 1: "Mi Primera Página Web"

**Objetivo:** Crear una estructura básica de un documento HTML5.

### **Instrucciones:**

1. Crea un archivo llamado `index.html`.
2. Escribe la estructura básica de HTML5.
3. Agrega lo siguiente dentro del `<body>`:
  - Un título principal usando `<h1>`.
  - Un párrafo usando `<p>`.
  - Un subtítulo con `<h2>` y otro párrafo debajo.
4. Agrega un comentario en el código que diga: `<!-- Esto es un comentario -->`.



## Ejercicio 2: "Receta HTML"

**Objetivo:** Practicar listas, encabezados y etiquetas semánticas simples.

### **Instrucciones:**

1. Crea un archivo llamado `receta.html`.
2. Usa encabezados (`<h1>`, `<h2>`) para definir el título de la receta y secciones como "Ingredientes" y "Pasos".
3. Usa una lista desordenada (`<ul>`) para los ingredientes.
4. Usa una lista ordenada (`<ol>`) para los pasos de la receta.

# | Conclusiones

HTML5 es fundamental para el desarrollo web moderno, ofreciendo estructura y semántica. Conocer su uso, herramientas y buenas prácticas permite a los desarrolladores crear aplicaciones más efectivas y accesibles.

# | Thank you!



Do you have any questions?