

Introducción al Desarrollo Web

El desarrollo web abarca la creación de sitios y aplicaciones web utilizando diferentes lenguajes y tecnologías, dividido en front-end y back-end. Nos enfocaremos en HTML5, el lenguaje principal para estructurar el contenido web.



¿Qué es HTML?

1 Lenguaje de Marcado

HTML utiliza etiquetas para marcar diferentes partes del contenido.

2 Independiente de Plataforma

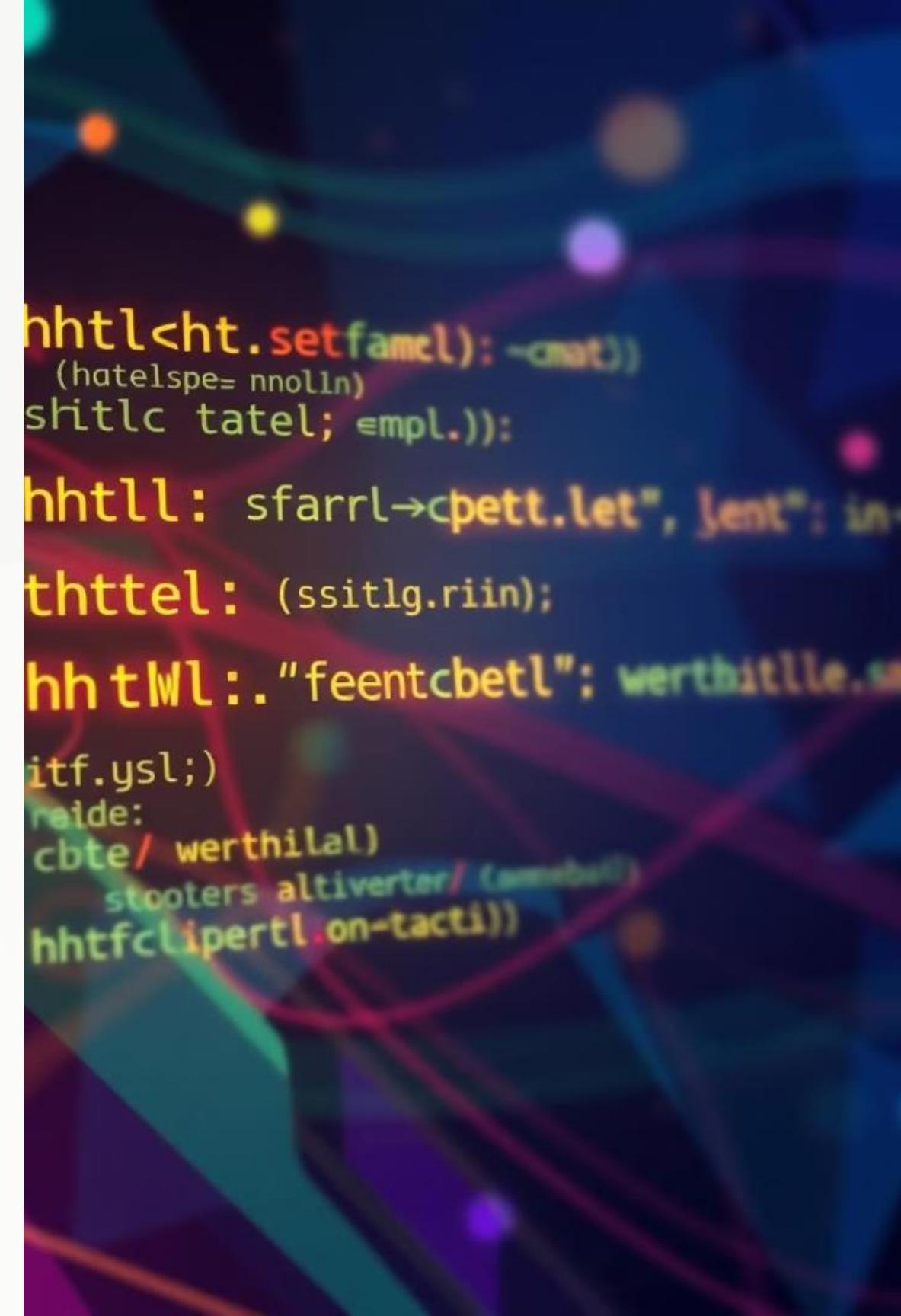
Se puede ejecutar en cualquier navegador y sistema operativo.

3 No es Programación

HTML no tiene lógica o control de flujo como los lenguajes de programación.

4 Evolución Constante

HTML5 agrega nuevas funcionalidades como soporte multimedia y etiquetas semánticas.



```
hhtl<ht.setfamcl): -cmat())
(hatelspe= nnolln)
shitlc tatel; empl.):
hhtll: sfarrl→cpett.let", lent": in-
thttel: (ssitlg.riin);
hhtwl: ."feentcbetl": werthattle.
itf.ysl;)
reide:
cbte/ werthilal)
stooters altiverter/ (smash)
hhtfclipertl.on-tacti))
```

Estructura Básica de HTML

Declaración

indica que el documento está en HTML5.

Etiquetas Principales

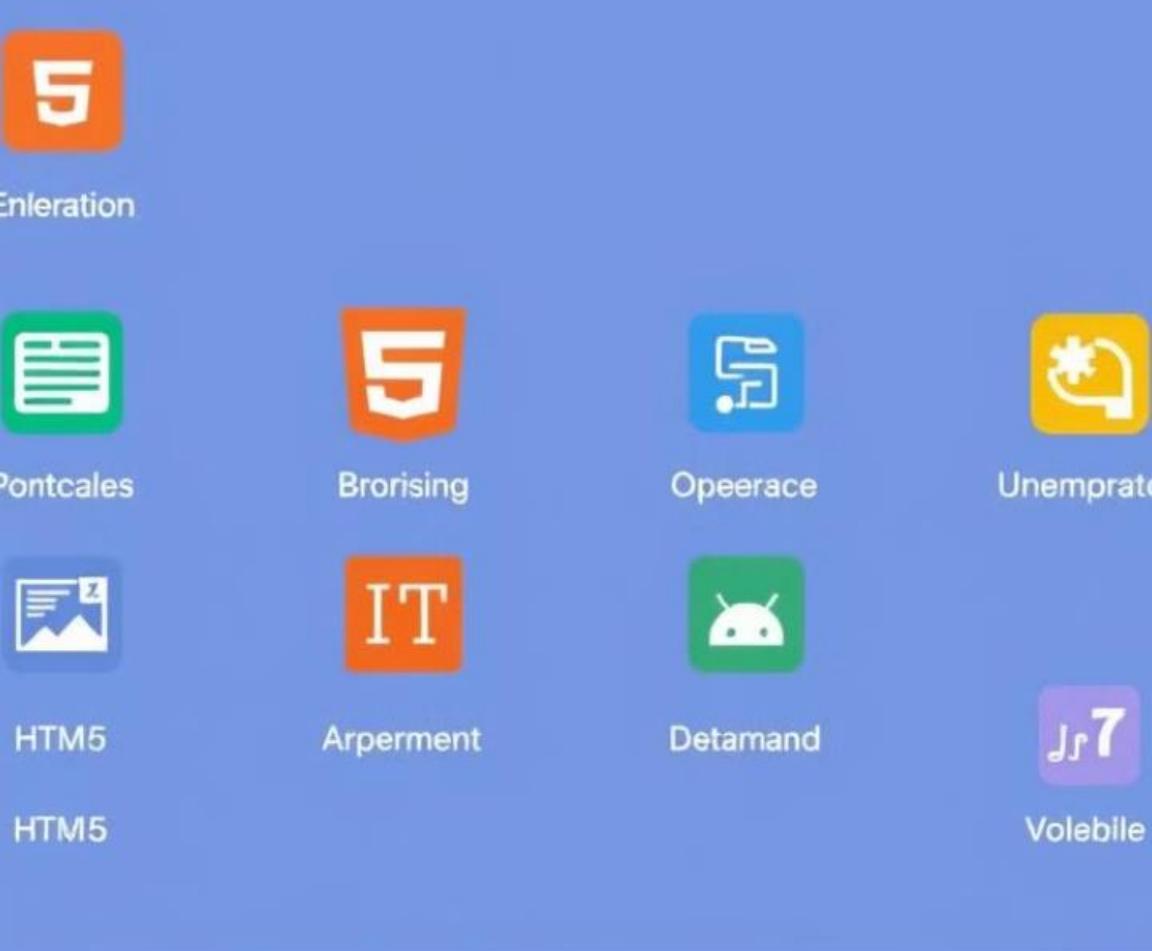
, y organizan el contenido.

Metadatos

define la codificación y el diseño responsivo.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Mi Primera Página</title>
</head>
<body>
    <h1>¡Hola, Mundo!</h1>
    <p>Este es mi primer documento HTML5.</p>
</body>
</html>
```

Elementos Semánticos de HTML5



Header

Encabezado de documento o sección.



Nav

Conjunto de enlaces de navegación.



Article

Contenido independiente con sentido propio.



Footer

Información de pie de página.

Ejemplo de Estructura Semántica



- 1 Navegación
Enlaces a diferentes secciones del sitio.
- 2 Inicio
Bienvenida y presentación del blog.
- 3 Artículos
Contenido independiente y con sentido propio.
- 4 Pie de Página
Información de derechos de autor.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Página Semántica</title>
</head>
<body>
    <header>
        <h1>Mi Blog Personal</h1>
        <nav>
            <ul>
                <li><a href="#inicio">Inicio</a></li>
                <li><a href="#articulos">Artículos</a></li>
                <li><a href="#contacto">Contacto</a></li>
            </ul>
        </nav>
    </header>

    <section id="inicio">
        <h2>Bienvenido</h2>
        <p>Este es mi blog personal donde escribo sobre desarrollo web.</p>
    </section>

    <section id="articulos">
        <article>
            <h2>Aprendiendo HTML5</h2>
            <p>HTML5 es la última versión del lenguaje HTML y trae muchas mejoras...</p>
        </article>
    </section>

    <footer>
        <p>&copy; 2024 Mi Blog Personal</p>
    </footer>
</body>
</html>
```



Características de HTML5

Semántica

Nuevas etiquetas para mejorar la comprensión del código.

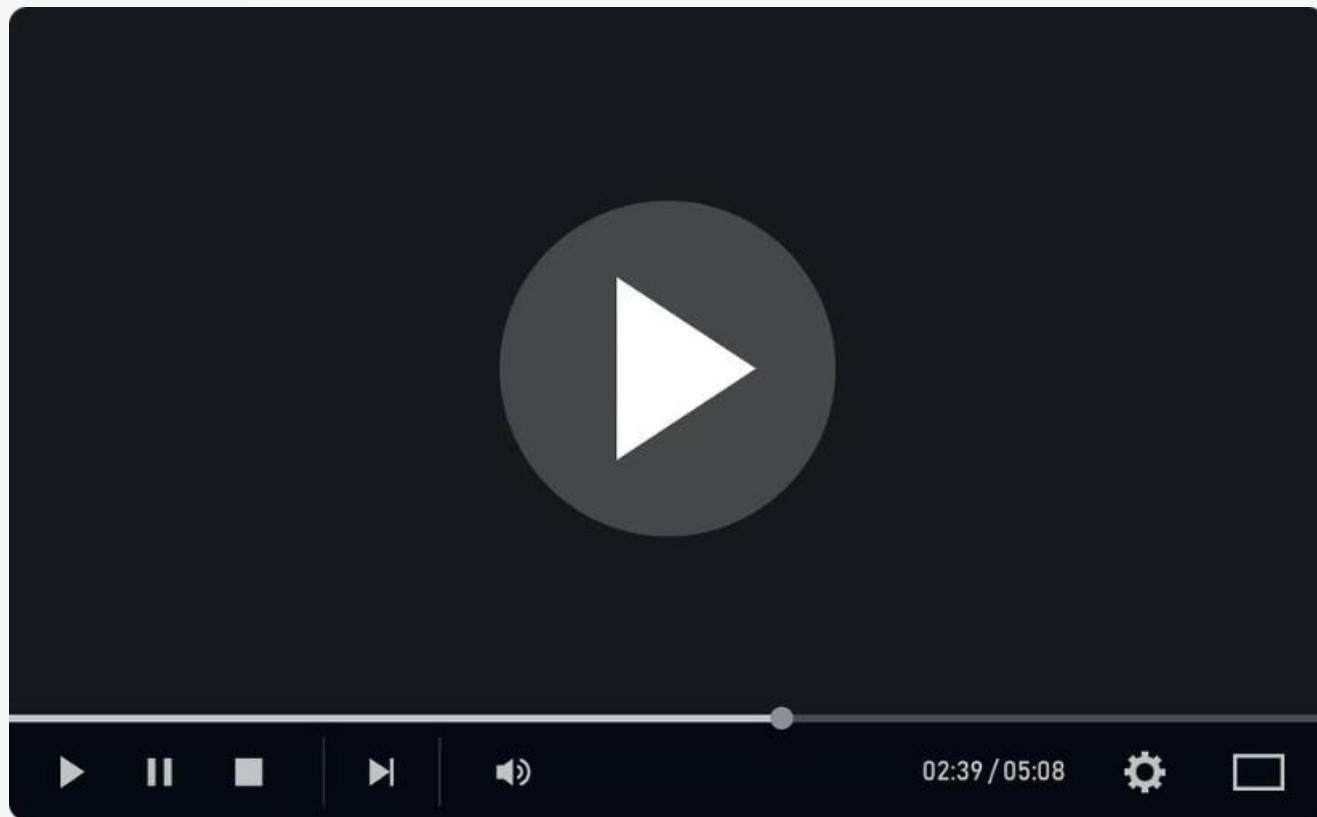
Multimedia

Soporte nativo para audio y video sin complementos.

APIs Mejoradas

Nuevas funcionalidades para crear aplicaciones web avanzadas.

Etiqueta de Video



Reproducción de Video

La etiqueta permite incluir contenido multimedia de forma nativa.



Soporte Multiplataforma

Los navegadores modernos pueden reproducir video sin necesidad de complementos.

Conclusión

1

Estructura Básica

HTML proporciona la estructura fundamental para cualquier página web.

2

Mejoras en HTML5

Nuevas etiquetas semánticas, soporte multimedia y APIs avanzadas.

3

Próximos Pasos

Continuar explorando y aplicando estos conceptos en el desarrollo web.





Recursos Adicionales

Documentación Oficial de HTML

[MDN Web Docs](#)

Tutoriales y Guías de HTML5

[W3Schools](#)

Ejemplos y Proyectos de Código

[CodePen](#)

Preguntas



- 1 Pregunta 1
¿Para qué se utiliza la etiqueta `<head>` en un documento HTML? ¿Qué tipo de información colocarías allí?
- 2 Pregunta 2
¿Cuál es la diferencia entre la etiqueta `<section>` y la etiqueta `<article>` en HTML5?
- 3 Pregunta 3
¿Por qué es importante utilizar etiquetas semánticas como `<header>`, `<nav>`, o `<footer>` en lugar de solo usar `<div>`?