

Guía técnica completa — Versión visual (Digital)

Autor: Juan Manuel Mudarra Pozo

Institución: Avante — 2025

Índice de contenidos

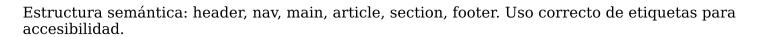
1. Introducción al desarrollo web cliente-servidor 2. HTML5 avanzado y accesibilidad 3. CSS adaptable 4. JavaScript moderno (ES6+) 5. DOM y eventos 6. Formularios y validación 7. Alr y APIs web 8. Programación asíncrona y JSON 9. Frameworks front-end (introducción) 10. B pruebas y despliegue Anexos: actividades, soluciones y glosario

1. Introducción al desarrollo web cliente-servidor

Descripción general del modelo cliente-servidor. El navegador como cliente y el servidor HTTP.
Protocolos básicos: HTTP/HTTPS. Peticiones y respuestas. Métodos HTTP más comunes: GET, POST,
Herramientas de desarrollo: editor de código, navegador, consola, gestor de paquetes.

Pseudocaptura: 1. Introducción al desarrollo web cliente-servidor

2. HTML5 avanzado y accesibilidad



Formularios avanzados: input types, atributos aria, y técnicas de accesibilidad para usuarios con discapacidad.

Pseudocaptura: 2. HTML5 avanzado y accesibilidad

https://mi-sitio/ejemplo
<header><h1>Mi página</h1></header>
Contenido de ejemplo para visualización.

3. CSS3 y diseño adaptable

Box model, display, position. Flexbox y Grid para layouts modernos.

Media queries y diseño responsive. Unidades relativas (rem, em, vw, vh).

Pseudocaptura: 3. CSS3 y diseño adaptable

https://mi-sitio/ejemplo
shood and the state of the stat
<header><h1>Mi página</h1></header> Contenido de ejemplo para visualización.

4. JavaScript moderno (ES6+)

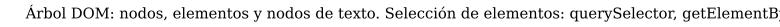
Sintaxis moderna: let/const, arrow functions, template literals, destructuring, spread/rest.

Módulos ES (import/export). Buenas prácticas para estructura de código.

Pseudocaptura: 4. JavaScript moderno (ES6+)

nttps://mi-sitio/ejemplo	
<pre><header><h1>Mi página</h1></header></pre>	
Contenido de ejemplo para visualización.	

5. DOM y eventos



Eventos: addEventListener, delegación de eventos, propagation y preventDefault.

Pseudocaptura: 5. DOM y eventos

https://mi-sitio/ejemplo
<pre><header><h1>Mi página</h1></header> Contenido de ejemplo para visualización.</pre>

6. Formularios y validación

Validación nativa del navegador y validación personalizada con JavaScript.

Prevención de XSS en entradas de usuario y saneamiento básico.

Pseudocaptura: 6. Formularios y validación

https://mi-sitio/ejemplo
<pre><header><h1>Mi página</h1></header> Contenido de ejemplo para visualización.</pre>

7. Almacenamiento, cookies y APIs web

 $Local Storage\ , Session Storage\ y\ Indexed DB:\ usos\ y\ limitaciones.$

Cookies: creación, expiración y seguridad (HttpOnly, Secure, SameSite).

Pseudocaptura: 7. Almacenamiento, cookies y APIs web

8. Programación asíncrona y JSON

Callbacks, Promises y async/await. Manejo de errores en llamadas asíncronas.

Formato JSON: serialización y parseo. Consumo de APIs REST.

Pseudocaptura: 8. Programación asíncrona y JSON

https://mi-sitio/ejemplo
<pre><header><h1>Mi página</h1></header> Contenido de ejemplo para visualización.</pre>

9. Frameworks front-end (introducción)

Visión general: jQuery (histórico), React, Vue y Angular (conceptos básicos).

Componentes, estado y ciclo de vida en frameworks.

Pseudocaptura: 9. Frameworks front-end (introducción)

10. Buenas prácticas, pruebas y despliegue

Testing: unit tests en JavaScript, herramientas como Jest. Optimización de rendimiento: lazy loading minificación.
Control de versiones con Git: workflow básico y despliegue en hosting estático o servicios PaaS.

Pseudocaptura: 10. Buenas prácticas, pruebas y despliegue

https://mi-sitio/ejemplo
<header><h1>Mi página</h1></header>
Contenido de ejemplo para visualización.

Diagrama visual: Flujo cliente-servidor

Navegador	Servidor
,	

Diagrama visual: Árbol DOM (simplificado)

document	
html	
body	
	,

Ejemplo visual: Código HTML y resultado

<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Ej</title></head>
<body><hl>Hola

Resultado renderizado:
Hola

Actividades prácticas (muestra)

Actividad 1: Crea una página HTML con un formulario que valide email y contraseña usando validac una verificación adicional en JavaScript.
Actividad 2: Implementa un layout responsive usando Flexbox que tenga header, sidebar y contenido
Autocorrección: Comprueba que el formulario no se envía si la validación falla; usa localStorage par el estado.

Referencias (APA)

Mudarra Pozo, J. M. (2025). Guía completa de desarrollo web en entorno cliente. Avante. ISBN 978-84-9988-2405-1.