

--

F U N D A M E N T O S

x

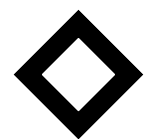
HTML Y CSS

x

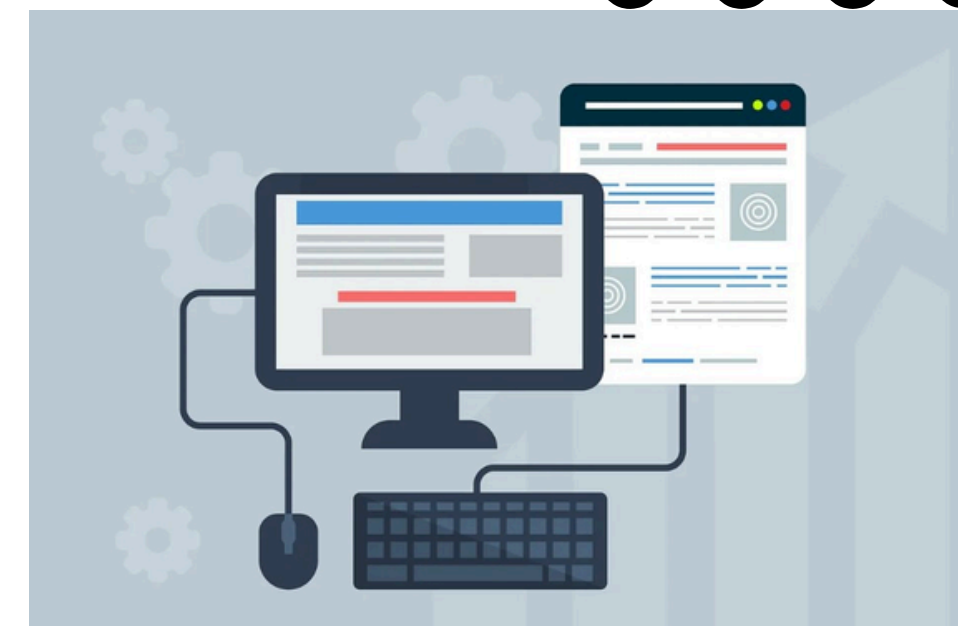


--

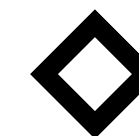
x

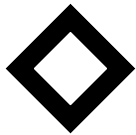


PAGINA WEB

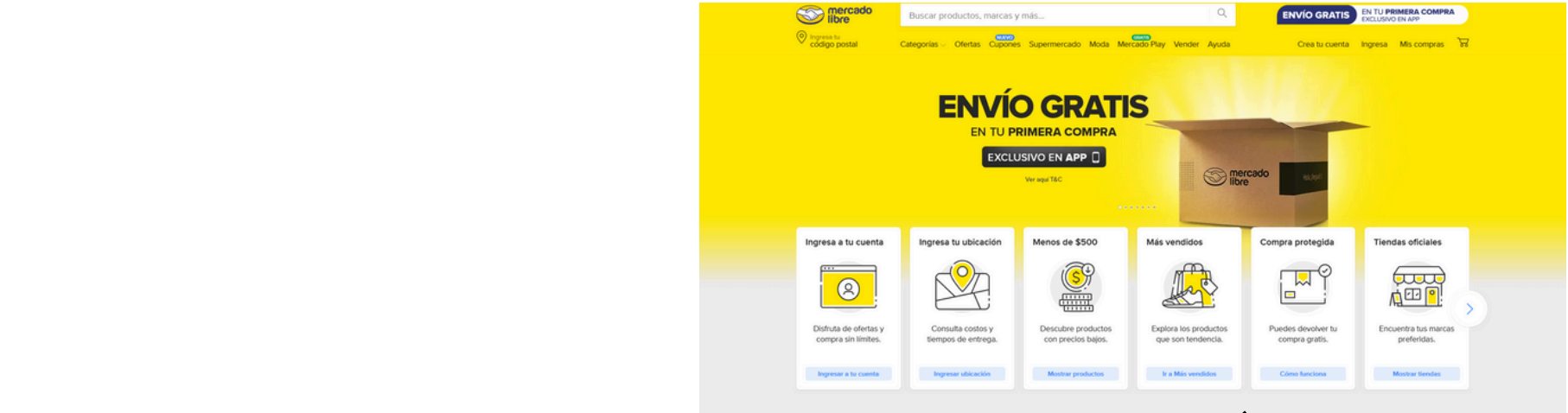


Documento digital que se visualiza en la web

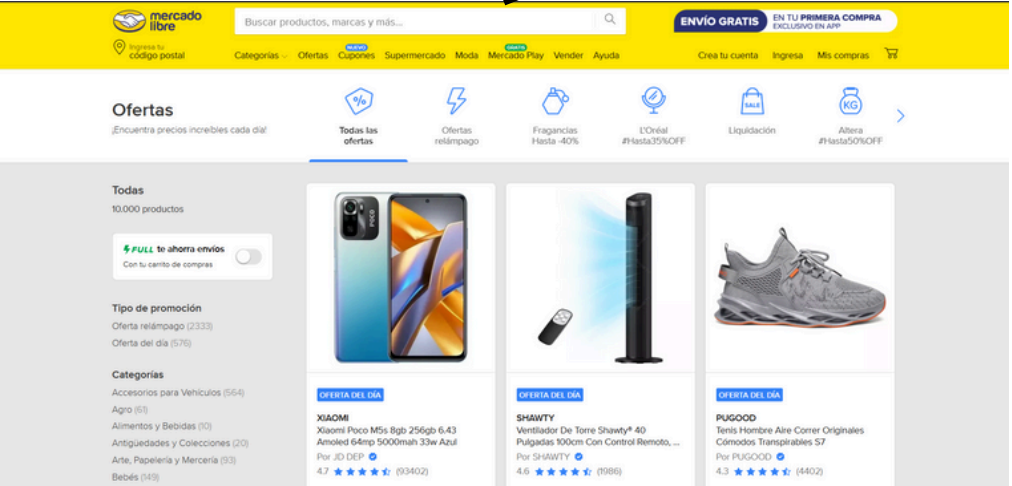




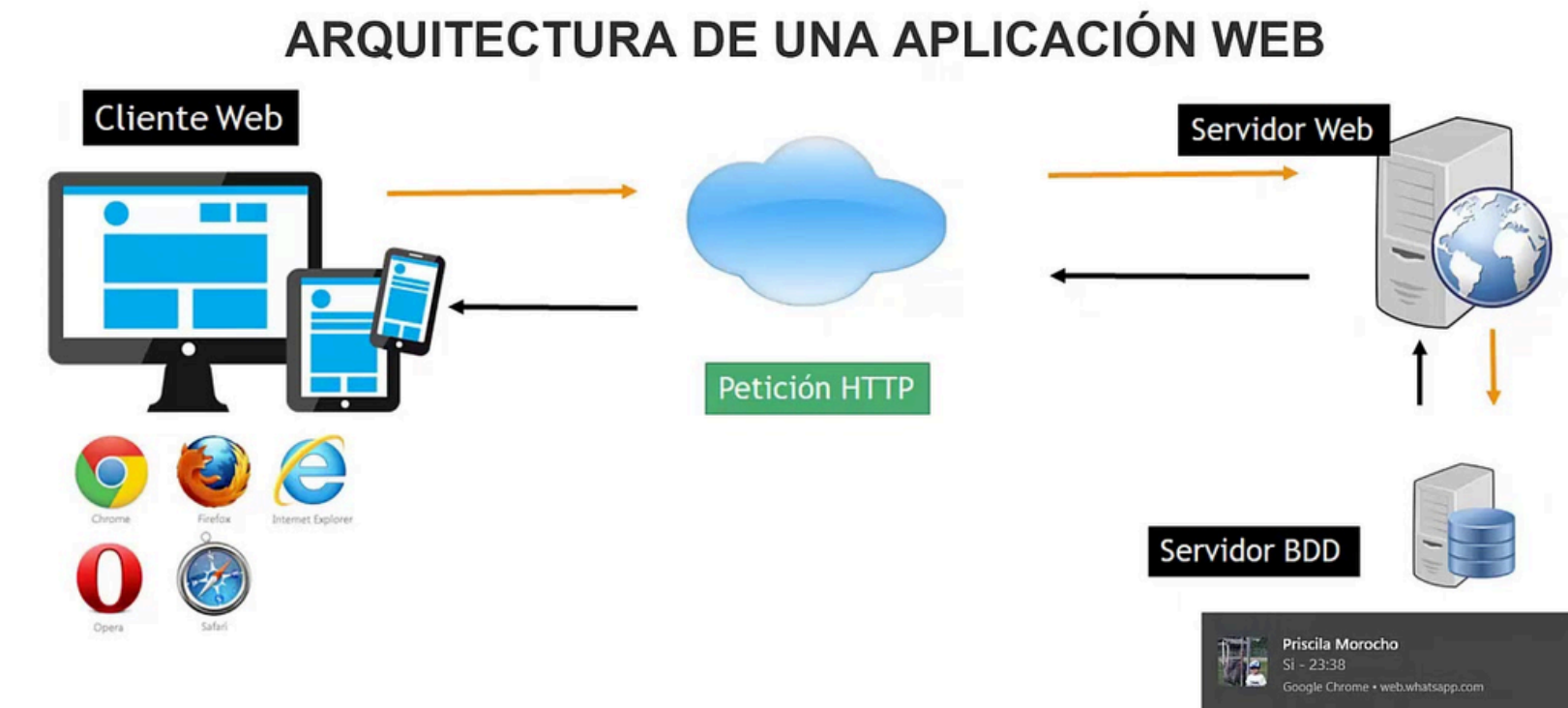
SITIO WEB



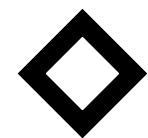
www.mercadolibre.com.mx



APLICACION WEB



es un Software que se ejecuta en un navegador web y se accede a través de internet



3 PILARES DE LA WEB

HTML



HTML the Skeleton



CSS



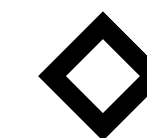
CSS the Skin

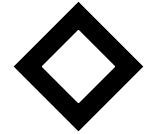


JS



Javascript the Brain





HTML

ShopSurimbo

- [Inicio](#)
- [Playeras](#)
- [Contacto](#)
- [Carrito](#)

Surimbo - Your best options in t-shirt

Descubre nuestra colección de playeras de alta calidad

Nuestras Playeras

Playera Clásica Negra



Precio: \$299.00 MXN

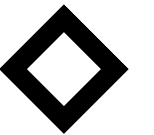
Playera de algodón 100%, cómoda y resistente. Perfecta para uso diario.

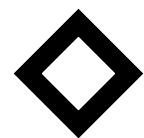
[Agregar al Carrito](#)

Playera Casual Blanca

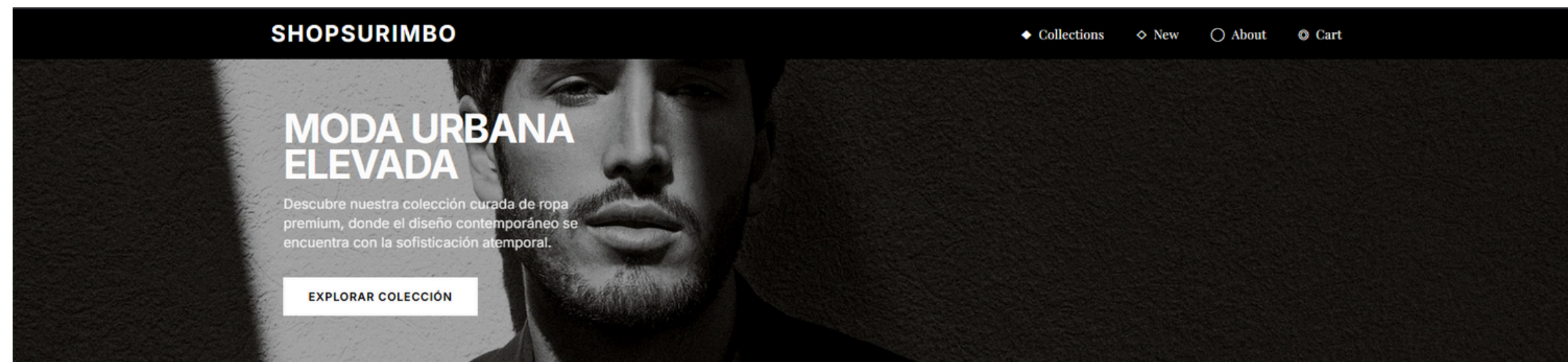


- Es el contenido y la estructura
- Define QUÉ hay en la página (texto, imágenes, enlaces)
- Es como el esqueleto de la página
- HyperText Markup Language





CSS

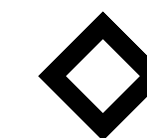


NUEVOS LANZAMIENTOS

Descubre nuestros diseños más recientes inspirados en streetwear, telas premium y ajustes listos para la calle. Desde sudaderas acogedoras hasta camisetas statement, cada pieza cuenta tu historia.

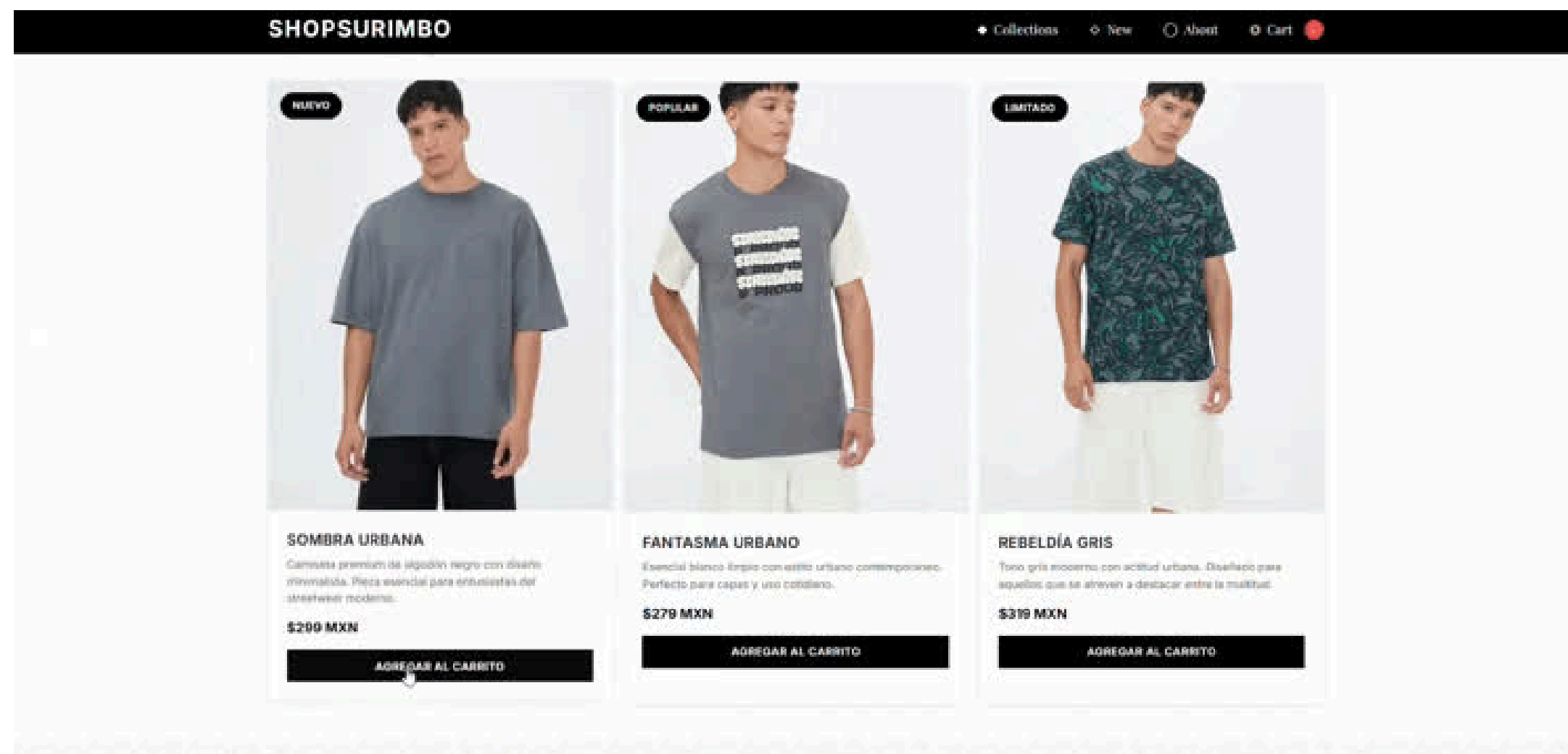


- Es la presentación y el diseño
- Define como se ve la página (colores, tamaños, posiciones)
- CSS (Cascading Style Sheets)

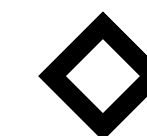




JS



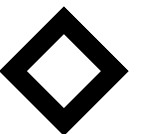
- Es la interactividad y comportamiento
- Define QUÉ puede hacer la página (responder a clics, mostrar alertas)
- Es como las acciones que puede realizar la página



ESTRUCTURA BASICA HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```



ESTRUCTURA BASICA HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

Declaración de Tipo de Documento

Define que el documento es HTML5.

```
<html lang="en">
```

Elemento Raíz

Elemento raíz que contiene todo el contenido.

```
<head>
```

Cabecera del Documento

Contiene información no visible para el navegador.

```
<meta charset="UTF-8">
```

Codificación de Caracteres

Define la codificación de caracteres UTF-8.

```
<meta name="viewport">
```

Configuración de Vista

Configura la página para dispositivos móviles.

```
<title>
```

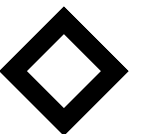
Título de la Página

Título que aparece en la pestaña del navegador.

ESTRUCTURA BASICA HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```



EMMET

Es un complemento preinstalado en Visual Studio Code que agiliza la escritura de código HTML y CSS. Permite utilizar abreviaturas y atajos para generar estructuras de código de forma rápida

ETIQUETAS DE TITULO

`<h1>`

Título Principal

El título más importante de la página. Solo debe haber uno por página.

Título Principal

`<h2>`

Título Secundario

Títulos de secciones principales dentro de la página.

Título Secundario

`<h3>`

Subtítulo

Títulos de subsecciones dentro de una sección h2.

Subtítulo

`<h4>`

Título de Cuarto Nivel

Títulos para subdivisiones de contenido h3.

Título de Cuarto Nivel

`<h5>`

Título de Quinto Nivel

Títulos para detalles específicos dentro de h4.

Título de Quinto Nivel

`<h6>`

Título de Sexto Nivel

El título más pequeño, para detalles muy específicos.

Título de Sexto Nivel

ETIQUETAS DE ENLACES Y PÁRRAFOS

`<p>`

Párrafos

Define bloques de texto separados. Es la etiqueta más común para contenido textual.

Características:

- Separa automáticamente el texto en bloques
- Añade espaciado vertical entre párrafos
- Mejora la legibilidad del contenido
- Es un elemento de bloque

`<a>`

Enlaces

Crea vínculos a otras páginas, archivos o secciones. Usa el atributo "href" para la dirección.

Tipos de enlaces:

- A otras páginas web (href="https://...")
- A correos electrónicos (href="mailto:...")
- A teléfonos (href="tel:...")
- A secciones de la misma página (href="#...")

ETIQUETAS DE LISTA

``

Lista No Ordenada

Crea listas con viñetas (puntos) donde el orden no es importante.

- Elemento con viñeta
- Otro elemento
- Tercer elemento

Características:

- Usa viñetas (•) por defecto
- El orden no tiene importancia
- Ideal para menús y características
- Se combina con ``

``

Lista Ordenada

Crea listas numeradas donde el orden sí es importante.

1. Primer paso
2. Segundo paso
3. Tercer paso

Características:

- Usa números (1, 2, 3...) por defecto
- El orden es importante
- Ideal para pasos e instrucciones
- Se combina con ``

``

Elemento de Lista

Define cada elemento individual dentro de una lista.

Características:

- Va siempre dentro de `` o ``
- Cada `` es un elemento de la lista
- Puede contener texto, enlaces o imágenes
- Se puede anidar con otras listas

ETIQUETAS DE IMAGEN

``

Imagen

Inserta imágenes en la página web. Es una etiqueta auto-cerrada que no necesita etiqueta de cierre.

Atributos Principales:

`src=""`

Especifica la ruta o URL de la imagen (obligatorio)

`alt=""`

Texto alternativo que describe la imagen (obligatorio)

`width=""`

Define el ancho de la imagen en píxeles

`height=""`

Define la altura de la imagen en píxeles

Características:

- Es una etiqueta auto-cerrada (no necesita ``)
- El atributo `src` es obligatorio
- El atributo `alt` mejora la accesibilidad
- Soporta formatos: JPG, PNG, GIF, SVG, WebP
- Se puede usar con rutas locales o URLs externas

ELEMENTOS DE FORMULARIO

`<input>`

Campo de Entrada

Elemento versátil para capturar diferentes tipos de datos del usuario.

Ejemplos en Vivo:

Texto (type='text')

Email (type='email')

Contraseña (type='password')

Número (type='number')

Tipos Principales:

- text - Texto general
- email - Correo electrónico
- password - Contraseña oculta
- number - Solo números
- date - Selector de fecha

`<textarea>`

Área de Texto

Para capturar texto largo de múltiples líneas, como comentarios o descripciones.

Ejemplo en Vivo:

Escribe tu mensaje aquí...

Características:

- Permite texto de múltiples líneas
- Tamaño ajustable con rows y cols
- Ideal para comentarios largos
- Se puede redimensionar manualmente

`<select>`

Lista Desplegable

Crea un menú desplegable con opciones predefinidas para seleccionar.

Ejemplo en Vivo:

Selecciona un país

Características:

- Múltiples opciones en poco espacio
- Se combina con `<option>`
- Selección única por defecto
- Atributo multiple para múltiples opciones

ELEMENTO FORM

`<form>`

Formulario

Contenedor que agrupa elementos de entrada de datos y define cómo se enviarán al servidor.

Atributos Principales:

`action=""`

URL donde se enviarán los datos del formulario

`method=""`

Método HTTP: GET o POST

`enctype=""`

Codificación de datos (para archivos)

`target=""`

Dónde mostrar la respuesta (_blank, _self)

Características:

- Agrupa todos los elementos de entrada
- Define cómo se procesan los datos
- Puede contener inputs, selects, textareas
- Permite validación automática
- Se puede enviar con botón submit
- Esencial para interactividad web

ELEMENTOS DE FORMULARIO

`<button>`

Botón

Elemento interactivo para ejecutar acciones como enviar formularios o activar funciones.

Ejemplos en Vivo:

Enviar Formulario

Botón Normal

Limpiar Formulario

Tipos de Botón:

- submit - Envía el formulario
- button - Botón genérico
- reset - Limpia el formulario
- Puede contener texto e imágenes

`<input type="checkbox">`

Casillas de Verificación

Permite seleccionar múltiples opciones de una lista.

Ejemplo en Vivo:

- ☐ HTML
- ☐ CSS
- ☐ JavaScript
- ☐ Python

Características:

- Selección múltiple independiente
- Cada opción es independiente
- Ideal para listas de preferencias
- Valor true/false (marcado/sin marcar)

`<input type="radio">`

Botones de Radio

Permite seleccionar solo una opción de un grupo de opciones.

Ejemplo en Vivo:

- ☐ Principiante
- ☐ Intermedio
- ☐ Avanzado
- ☐ Experto

Características:

- Solo una selección por grupo
- Mismo atributo "name" para agrupar
- Selección excluyente entre opciones
- Ideal para opciones únicas



Elementos de Bloque

Elementos de Bloque

Primer elemento de bloque (div)

Segundo elemento de bloque (div)

Tercer elemento de bloque (div)

Características de Elementos de Bloque:

- Ocupan **todo el ancho** disponible del contenedor
- Cada elemento aparece en una **nueva línea**
- Se apilan verticalmente uno encima del otro
- Ejemplos: div, p, h1-h6, ul, ol, section, article



Elementos en Línea

Elementos en Línea

span 1

span 2

span 3

span 4

span 5

span 6

Características de Elementos en Línea:

- Ocupan **solo el espacio necesario** para su contenido
- Se colocan **uno al lado del otro** en la misma línea
- Se ajustan al texto como palabras en una oración
- Ejemplos: span, a, strong, em, img, input, button

DIV Y SPAN

`<div>`

División (Contenedor de Bloque)

Elemento de bloque genérico usado para agrupar y organizar contenido. Ocupa todo el ancho disponible.

Usos Comunes:

- Crear secciones de contenido
- Agrupar elementos relacionados
- Aplicar estilos CSS
- Estructurar el layout de la página

Características:

- Es un elemento de bloque
- Ocupa todo el ancho disponible
- Crea una nueva línea antes y después
- Puede contener otros elementos

``

Span (Contenedor en Línea)

Elemento en línea genérico usado para aplicar estilos a partes específicas del texto. Solo ocupa el espacio necesario.

Usos Comunes:

- Resaltar palabras específicas
- Aplicar estilos a texto en línea
- Cambiar color de partes del texto
- Añadir efectos a elementos pequeños

Características:

- Es un elemento en línea
- Solo ocupa el espacio necesario
- No crea nuevas líneas
- Ideal para texto dentro de párrafos

TABLAS

`<table>`

Tabla

Contenedor principal que define una tabla completa.

Uso: Envuelve todos los elementos de la tabla

`<tr>`

Fila de Tabla

Define una fila horizontal dentro de la tabla.

Uso: Contiene celdas (th o td) en una línea horizontal

`<th>`

Celda de Encabezado

Celda especial para títulos de columnas o filas.

Uso: Encabezados que describen el contenido de las columnas

`<td>`

Celda de Datos

Celda estándar que contiene los datos de la tabla.

Uso: Contiene la información principal de cada celda

`<thead>`

Cabecera de Tabla

Agrupar las filas de encabezado de la tabla.

Uso: Organiza semánticamente los encabezados

`<tbody>`

Cuerpo de Tabla

Agrupar las filas principales con los datos.

Uso: Contiene el contenido principal de datos