

HTML - CSS - JS



Plantilla de los proyectos

- index.html
- style.css
- script.js





MDN: Mozilla Developer Network

Punto de partida: MDN: Web

• HTML: MDN: HTML

CSS: MDN: CSS

• Guía JS: MDN: Guía JS

• Web APIS: MDN: Web APIs

■ DOM: MDN: DOM

• CSSOM: MDN: CSSOM

• Eventos: MDN: Eventos





CAN I USE: https://caniuse.com/



Herramientas



Visual Studio Code (VSCode)

Extensiones (recomendadas):



Emmet (https://emmet.io/)
(Preinstalada en VSCode)



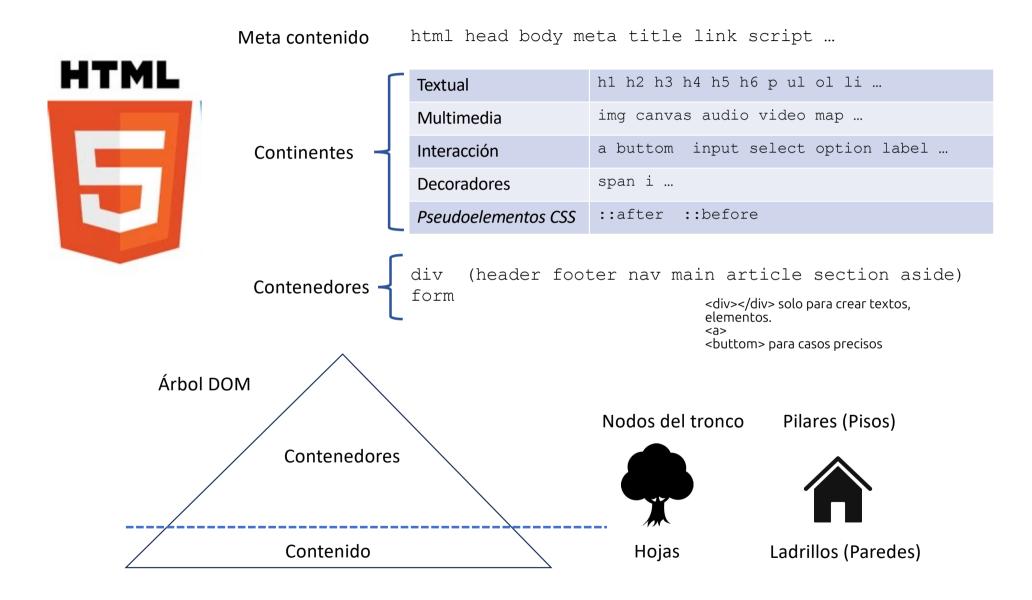
Live Server (Ritwick Dey)

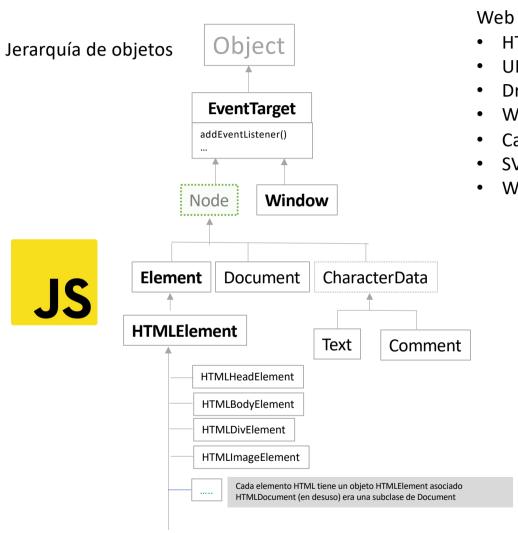


Prettier (https://prettier.io/)

- Motores Web
 - Blink / (Chrome, Edge, Brave)
 - Gecko / Firefox
 - Webkit / Safari
- Herramientas de desarrollo
 - Chrome DevTools
 - Firefox Developer Tools

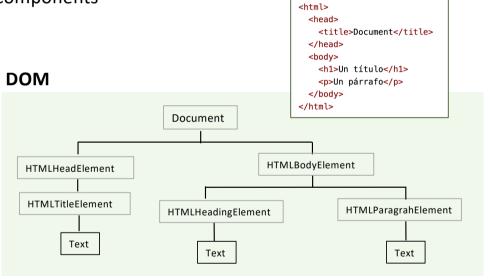






Web APIs

- HTML DOM API
- **UI Events API**
- Drag and Drop API
- Web Audio API
- Canvas API
- **SVG API**
- **Web Components**



Buenas prácticas

- Incluir JS mediante el elemento <script> en la cabecera <header> de la página
 - Con atributo type="module" o defer según se vaya a hacer uso o no de importación de scripts
- Definir interacciones mediante EventListener (no mediante atributos HTML onXXX)
- Enlazar JS con elementos HTML mediate atributos id. Para seleccionar conjuntos: class o data-*
- Separar el aspecto de la interacción: .classList vs .style
- Usar con let o const en las declaraciones (no var)

```
JS
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Documento</title>
                                                                           // script.js
</head>
<body>
                                                                           var mensajes = document.querySelectorAll('.mensaje');
                            usar <id>
   mensajes.forEach((element, index) => {
   Contador: <span id="contador" <0</span>
                                                                               element.textContent = "Hola texto" + (index + 1);
   <button onclick="incrementarContador()">Incrementar/button>
                                                            EventListener
                                                                               element.style.color = 'blue';
   <script>
                                                                           });
       var contador = 0;
       function incrementarContador() {
          document.getElementById('contador').textContent = contador;
   </script>
   <script src="script.js"></script>
                                   no meter los scripts al
</body>
                                    final
</html>
```





Sistemas de color: rgb(), hsl(), ...



ESPACIO

font-{family, size, weight}
text-{decoration, align, transform}
line-height





DIMENSIÓN	width height
CAJA	padding marging border box-sizing
COMPOSICIÓN	display: block inline flex grid
POSICIONAMIENTO	position, top, right, left, botom, z-index

Unidades: px, em, rem, %, vw, vh, ...

MOVIMIENTO

transition transform animation

Buenas Prácticas

- Usar hojas de estilos enlazadas con <link> en <header> (evitar elemento <style>)
- Concentrar en la regla :root el diseño cromático y tipográfico de la página
- Usar preferentemente clases y/o notación BEM para los selectores de las reglas
- Usar el sistema hsl para nombrar colores. Evitar nombres (red, blue) o rgb.
- Minimalismo: evitar propiedades innecesarias
- Componer la página (nodos intermedios) con flexbox/grid.
 - Limitar el flujo normal (block+inline) a las hojas del árbol DOM
- Usar unidades apropiadas según el tipo de contenido:
 - Textual: em, rem
 - Multimedia: px , %, clamp(min, preferente, max),
 - Evitar px en otros casos, salvo para medidas secundarias y pequeñas
- Ser cautos a la hora de crear espacio al seleccionar entre margin y padding
- Evitar valores poco intuitivos (ej.: márgenes negativos)

```
Regla reset básica para unificar diseños entre navegadores

* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
    /* outline: 1px solid red */
}

La propiedad outline es similar a border pero dibuja el recuadro encima de la caja (no ocupar espacio).
```

Es útil para depurar la composición pues muestra todas las cajas de la página



Estrategia de composición

- Dirección: Ascendente (primero estiliza las hojas y continúa hacia arriba hasta el nodo raíz)
- Flexibilidad: Emplear en los nodos intermedios unidades proporcionales %, vw, min(), max(), clamp(min, preferente, max)
- Minimalismo: emplear el menor número posible de restricciones en las dimensiones (anchura, altura)
- Orgánico: identificar los componentes de la composición y asignar los espacios de forma coherente

```
L-scale=1.0">
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="wiewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
   <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
   <style>
       #titulo {
          color: ■blue;
          font-size: 24px;
   </style>
   <h1 id="titulo">Hola Mundo</h1>
   Este es un párrafo de ejemplo.
   <div id="contenedor">
       Uno
       Dos
   </div>
</body>
</html>
```

```
/* style.css */
#contenedor
    width: 80%;
    height: auto;
    border: 1px solid ■black;
    padding: 10px;
    background-color: Dightgray;
.texto {
    --azul-osculo: ■#00008b;
    font-family: 'Courier New', monospace;
    color: var(--azul-osculo);
    font-size: 16px;
    line-height: 1.5;
    margin-bottom: 10px;
```

CSS Notación BEM

Notación BEM (http://getbem.com/)

Los selectores son clases (class)

Los nombres de las clases usan notación *kebab-case* para los bloques, elementos y modificadores

NOTA: No se admiten subelementos (jerarquía plana)

bloque elemento subelemento

block-name__elemento-name—modifier-name

Un **bloque** es una entidad significativa por si sola Un **elemento** es una parte de un bloque cuyo sentido es incompleto por sí solo Un **modificador** es una característica (aspecto o comportamiento) de un bloque o elemento.



#