

# HTML5

# Y

# CSS3

Presentación realizada por Pablo Prieto



# QUÉ ES HTML Y CSS

HTML: HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE

TEXTO + MARCAS (Como se organiza y presenta el texto)

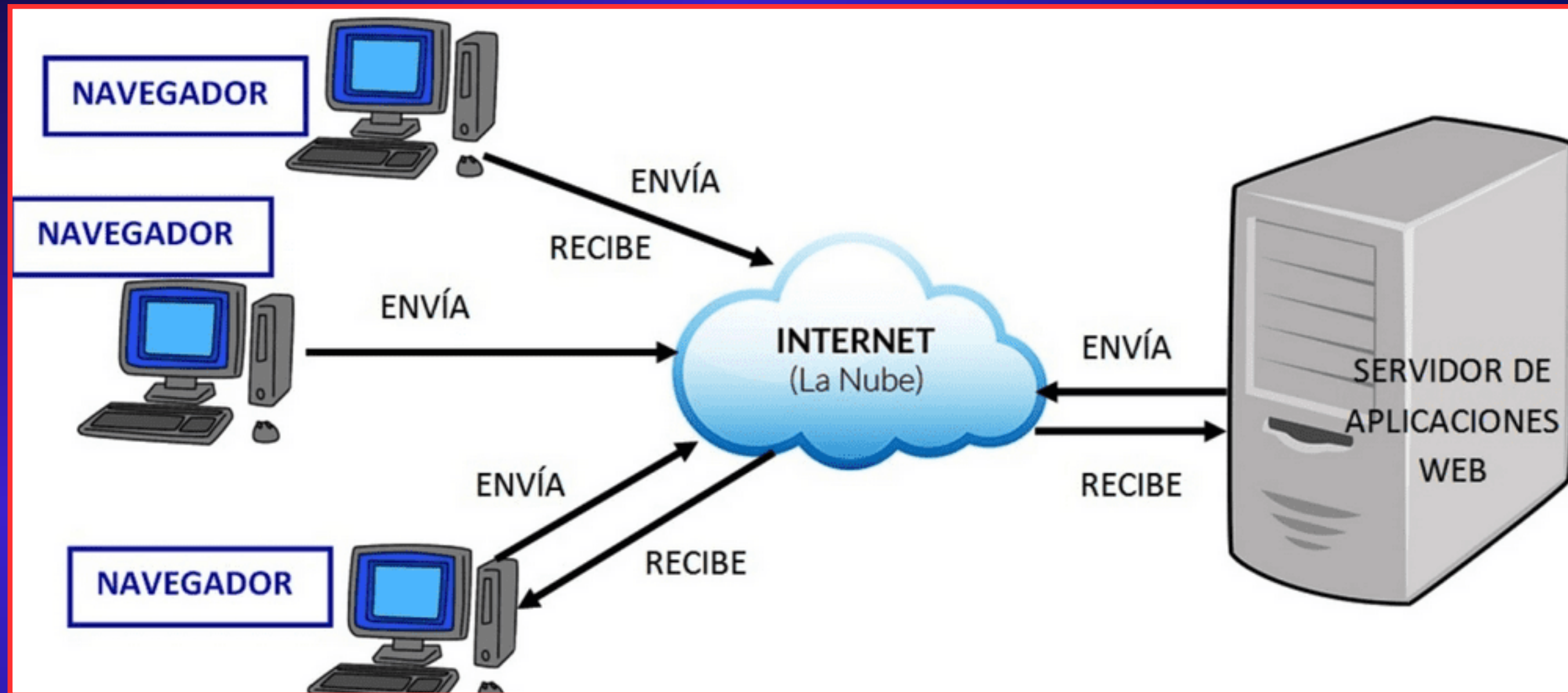
CSS: Cascading Style Sheets

REF.MARCAS + ATRIBUTOS + VALORES (Define el aspecto)

Marca    Texto    Marca  
<button>CERRAR</button>

Atributo  
button {color: red}  
Ref.Marca            Valor

# ¿CÓMO FUNCIONA LA WWW (WORLD WIDE WEB)



El navegador muestra las páginas web con las instrucciones en HTML y CSS que recibe del servidor

# ESTRUCTURA DE UNA PÁGINA WEB

<!DOCTYPE html> Declaración

<html> Inicio de documento

<head> Cabecera (metadatos: información no visible)

    <meta charset="UTF-8">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos.css">

</head> Fin de cabecera

<body> Cuerpo (información que se mostrará)

    <h1>PRIMERA PÁGINA WEB</h1>

</body> Fin de cuerpo

</html> Fin de documento



# ESTRUCTURA DE UN DOCUMENTO CSS

```
/* Comentario opcional: Aquí puedes incluir comentarios para  
documentar tu código */
```

```
/* Selector: Define el elemento HTML al que se aplicarán los estilos */  
selector {  
  propiedad: valor; /* Declaración de estilo */  
  propiedad: valor; /* Otra declaración de estilo */  
  /* Puedes agregar más declaraciones de estilo si es necesario */  
}
```

```
/* Otro selector */  
otro-selector {  
  propiedad: valor;  
}
```

```
/* Puedes seguir definiendo más selectores y estilos en el archivo */
```

```
button{  
  background-color: #3498db;  
  color: #fff;  
  font-size: 16px;  
  padding: 10px 20px;  
  border: none;  
  border-radius: 5px;  
  cursor: pointer;  
}  
  
p {  
  font-size: 16px;  
  font-weight: bolder  
}
```

# CSS PARA TEXTO

## color y background-color:

- `p { color: yellow; }` Notación de nombre de color
- `p {color: #00FF00;}` Utiliza el color verde. Notación hexadecimal RRGGBB
- `a { color: rgb(255, 0, 0);}` Utiliza el color rojo. Equivalente al anterior
- `div { background-color: rgba(0, 0, 255, 0.5);}` Fondo azul semitransparente Notación RGBA: Similar a la notación RGB, pero con un valor adicional para la transparencia (alfa).
- `span { background-color: hsl(120, 100%, 50%);}` Verde. Notación HSL. Utiliza valores de tono (hue), saturación (saturation) y luminosidad (lightness) para definir colores
- `a { color: hsla(0, 100%, 50%, 0.5);}` Texto rojo semitransparente. Notación HSLA. Similar a la notación HSL, pero con un valor adicional para la transparencia (alfa)

**font-size:** Esta propiedad establece el tamaño de la fuente.

```
p { font-size: 16px; }
h1 { font-size: 2em; /* El doble del tamaño del texto normal del elemento padre */ }
h2 { font-size: 150%; /* El 150% del tamaño del texto normal del elemento padre */ }
ul { font-size: 1.2rem; /* 1.2 veces el tamaño del texto normal del documento */ }
div { font-size: 5vw; /* 5% del ancho de la ventana gráfica */ }
a { font-size: 3vh; /* 3% del alto de la ventana gráfica */ }
```

**font-family:** `p { font-family: "Arial", sans-serif; }` Esta propiedad especifica la fuente utilizada para mostrar el texto. Puedes definir una lista de fuentes, y el navegador utilizará la primera disponible en la lista.

**font-style:** Define el estilo de la fuente, como "normal", "italic", o "oblique" (cursiva).

**text-decoration:** Controla la decoración del texto, como "none" (ninguna), "underline" (subrayado), "overline" (línea superior) y "line-through" (tachado)

# CSS PARA POSICIONAMIENTO

## position:

- `div { position: static; }` El valor por defecto. Se apilan verticalmente
- `div { position: relative; }` Se ajusta la posición con respecto a la posición original del elemento
- `div { position: absolute; }` El elemento se posiciona con respecto al padre
- `div { position: fixed; }` El elemento se fija con respecto a la ventana del contenedor

## position (II):

- `div { top: 10x; }` desplazamiento desde arriba
- `div { bottom: 10x; }` desplazamiento desde abajo
- `div { left: 10x; }` desplazamiento desde la izquierda
- `div { right: 10x; }` desplazamiento desde la derecha

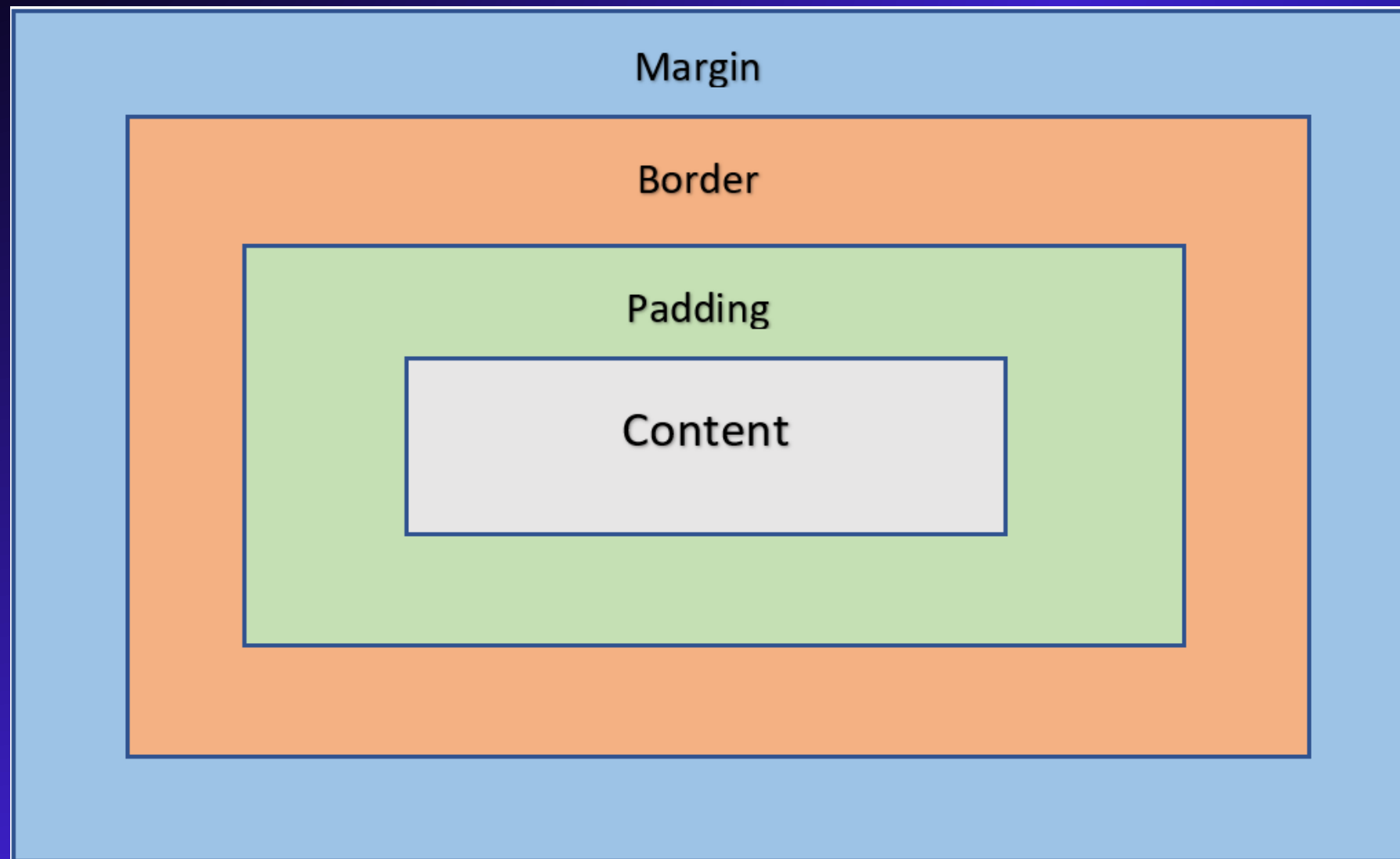
## position (III):

- `div { float: right; }` posicionamiento a la derecha
- `div { float: left; }` posicionamiento a la izquierda

## position (IV):

- `div { clear: left; }` elimina los elementos flotantes a la izquierda
- `div { clear: right; }` elimina los elementos flotantes a la derecha
- `div { clear: both; }` elimina los elementos flotantes a ambos lados

# MODELO DE CAJA



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Ejemplo de Propiedades CSS</title>
  <style>
    /* Estilos CSS embebidos */
    .caja {
      width: 200px;
      height: 200px;
      background-color: #3498db;
      margin: 20px; /* Margen exterior */
      border: 5px solid #2980b9; /* Borde */
      padding: 15px; /* Relleno interior */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="caja">
    <!-- Contenido de la caja -->
    <p>Este es un ejemplo de caja con propiedades CSS modificadas.</p>
  </div>
</body>
</html>
```



# SELECTORES

- Selector de elemento

**p {color: black; }**

- Selector de clase

**.miclase{color: black; }**

- Selector de ID

**#mi\_id {color: black; }**

- Selector de atributo

**input[type="email"] {color: black; }**

- Selector universal

**\* {color: black; }**

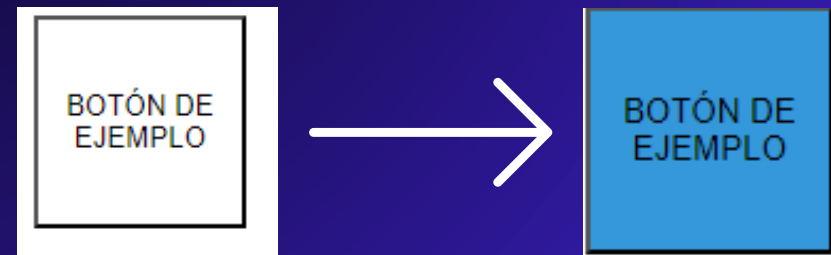
# TABLAS

| CABECERA 1 | CABECERA 2 | CABECERA 3 | CABECERA 4 | CABECERA 5 |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| CELDA 1.1  | CELDA 1.2  | CELDA 1.3  | CELDA 1.4  | CELDA 1.5  |
| CELDA 2.1  | CELDA 2.2  | CELDA 2.3  | CELDA 2.4  | CELDA 2.5  |
| CELDA 3.1  | CELDA 3.2  | CELDA 3.3  | CELDA 3.4  | CELDA 3.5  |

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>CABECERA1</th>
      ...
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>CELDA 1.1</td>
      ...
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

# CSS3: EFECTOS Y ANIMACIONES

## TRANSICIONES



## ANIMACIONES

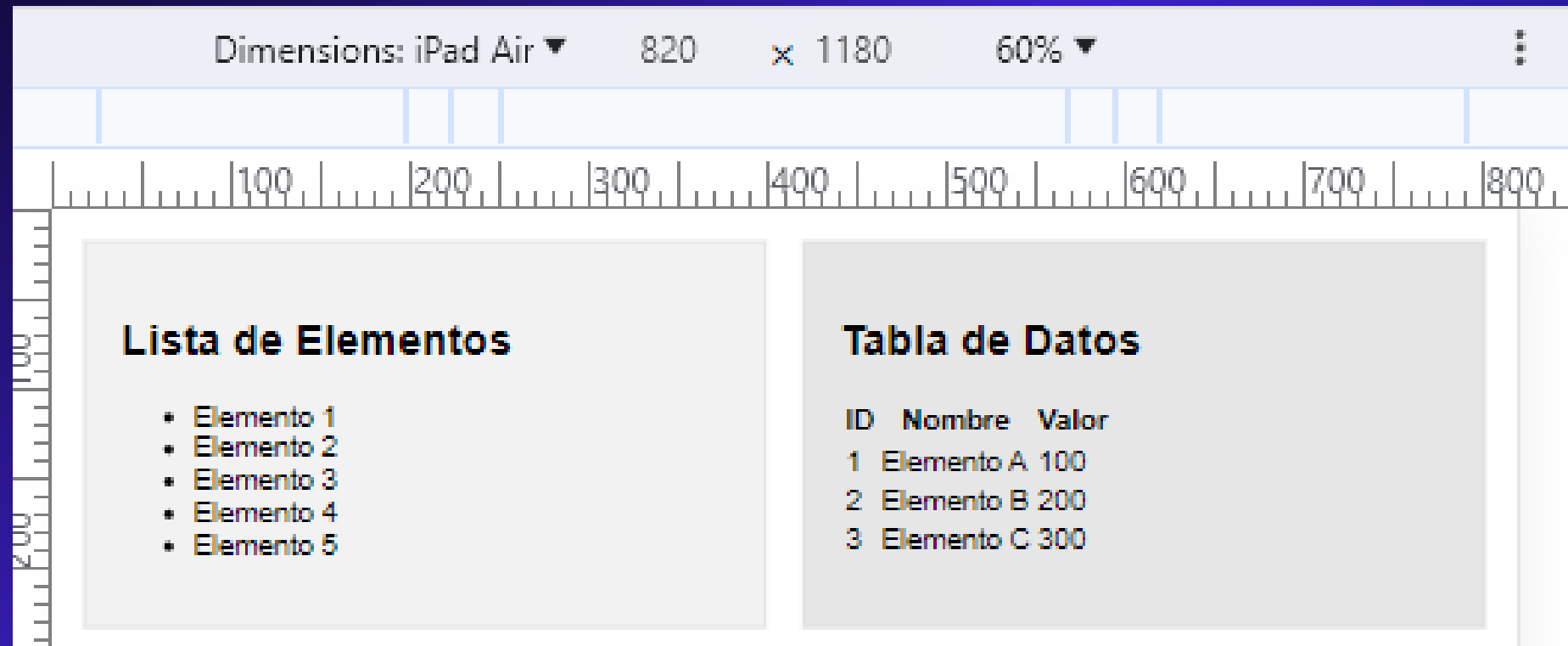
- Cambios de tamaño
- Cambios de color
- Cambios de posición
- Cambios de opacidad
- Cambios de rotación

## TRANSFORMACIONES

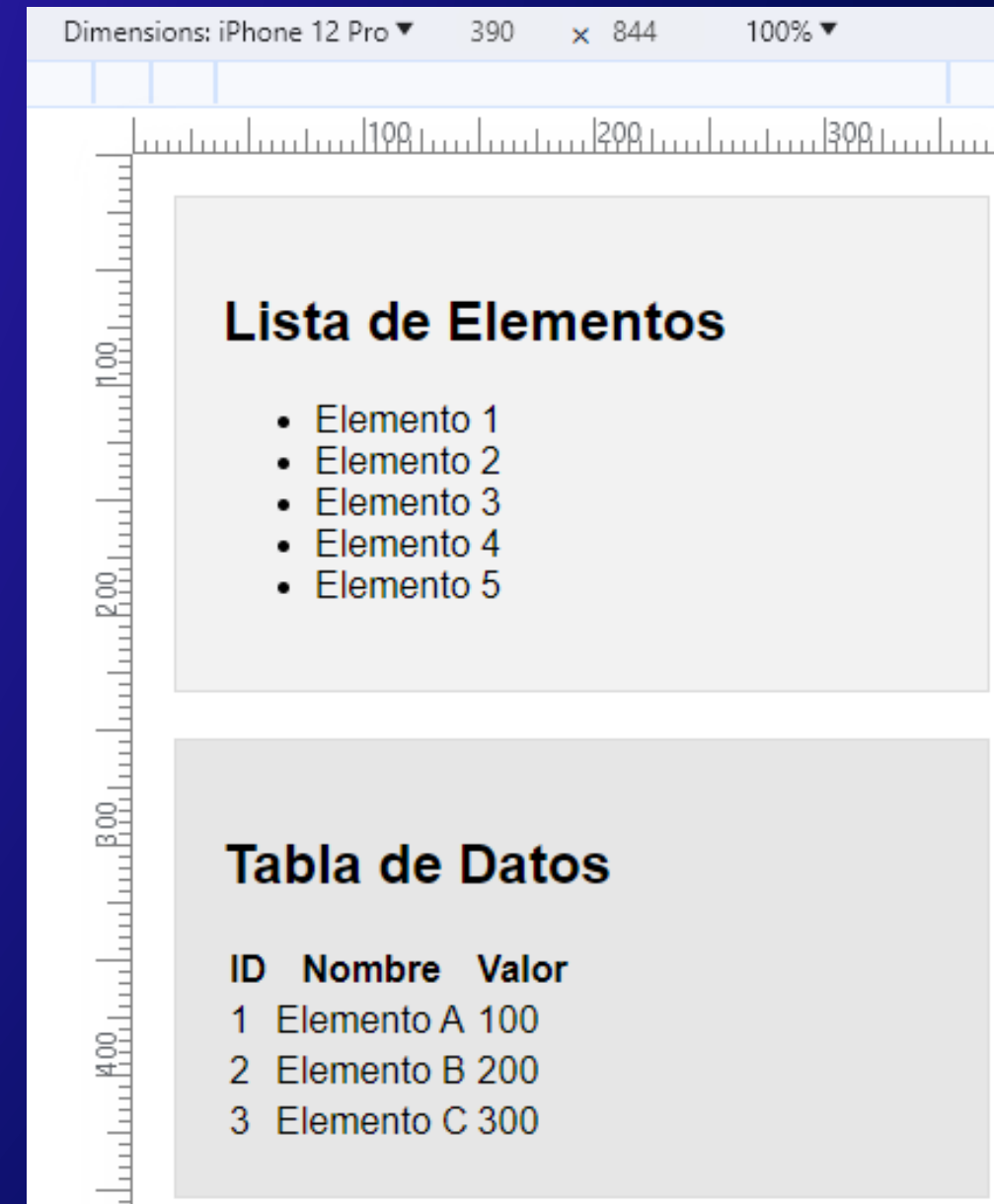


# CSS3: DISEÑO FLUIDO Y RESPONSIVO

- Adaptar el contenido de la página web al dispositivo que lo muestra



iPad



iPhone



# MULTIMEDIA

- <picture>
- Fuentes externas
- <audio>
- <video>