

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS TALLER

Bogotá D.C. Versión: 04

,	
Denominación:	TALLER: DISEÑO WEB
Nombre y código del Programa de formación:	FICHA: 2558724- ANÁLASIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.
	Desarrollo web utilizando la tecnología HTML5 y CSS3
Identificación del taller	
Duración estimada horas y	4 horas
fecha de entrega:	
Estrategias didácticas activa	Los aprendices desarrollaran habilidades mediante ejercicios prácticos, utilizando conceptos
	fundamentales de estructuración de página web.
Modalidad del trabajo:	Presencial.
Ambiente de formación:	Centro de Servicios financieros.
Materiales de formación:	Computador con acceso a editor de código y navegador web.

I. PRESENTACIÓN

II. OBJETIVO(S)

- Este taller de 6 horas está diseñado para introducir a los aprendices en el mundo del diseño y desarrollo web utilizando las tecnologías HTML5 y CSS3.
 Los aprendices aprenderán los conceptos fundamentales de estructuración de páginas web, estilización y diseño.
- A través de ejercicios prácticos.

III. DESCRIPCIÓN DEL TALLER

Parte 1: Enlaces y Anclas

Introducción a los Enlaces:

Los enlaces son fundamentales para conectar páginas web y permitir a los usuarios navegar por Internet. Se crean utilizando la etiqueta <a> y el atributo href.

Anclas para Navegación Interna:

Las anclas permiten saltar a secciones específicas de una página. Se crean usando el atributo href con el identificador de la sección como valor.

Ejercicio 1: Crear una Página de Navegación

Crea un archivo HTML llamado index.html.

Agrega una lista no ordenada () con enlaces para varias secciones.

Dentro del mismo archivo, crea esas secciones utilizando los elementos semánticos (<section> o <div>).

Agrega anclas a los enlaces para que los usuarios puedan navegar a las secciones correspondientes.

```
♦ Index.html × # style.css

C: > Users > emman > Desktop > Diseñoweb > ♦ Index.html > ♦ html > ♦ body > ♦ ul > ♦ li
      <!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
         <meta charset="UTF-8">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
         <link rel="stylesheet" href="style.css/style.css">
         <title>Ejemplos</title>
         <h1>Navegación con Enlaces y Anclas</h1>
             <a href="#seccion1">Sección 1</a>
             <a href="#seccion2">Sección 2</a>
             <a href="#seccion3">Sección 3</a>
         <section id="seccion1">
            <h2>Sección 1</h2>
             Contenido de la sección 1...
         <section id="seccion2">
             <h2>Sección 2</h2>
             Contenido de la sección 2...
         <section id="seccion3">
            <h2>Sección 3</h2>
             Contenido de la sección 3...
```

Parte 2: Imágenes y Multimedia

Incorporación de Imágenes:

Las imágenes enriquecen el contenido visual de una página. Se insertan con la etiqueta y pueden tener atributos como src (fuente) y alt (texto alternativo).

Inclusión de Multimedia:

El audio y video pueden ser incorporados en una página utilizando las etiquetas <audio> y <video>. Los atributos como controls, autoplay y loop controlan el comportamiento de reproducción.

Atributos de la etiqueta <video>

Los atributos de la etiqueta para insertar video en html, es decir, la etiqueta video html, son:

- Autoplay: Atributo de tipo booleano. Si se incluye en el código, inicia la reproducción automática del vídeo más pronto para la etiqueta video html.
- **Buffered:** Atributo de lectura que incluye un objeto TimeRanges (en-US).

 Permite determinar qué intervalos de tiempo están almacenados en búfer.
- Controls: Un atributo que permite al usuario aumentar o disminuir el volumen del vídeo, avanzar o detener la reproducción, búsqueda para la etiqueta video HTML.
- height: Atributo que indica la altura del vídeo en píxeles del video en HTML
- **Loop**: Un atributo tipo booleano. Una vez terminado el video en HTML, se vuelve a reproducir desde el inicio.
- poster: Un atributo que incluye una URL donde se aloja una imagen de vista previa. Si no se especifica este atributo, el primer fotograma del vídeo será la vista previa.
- Src: Atributo principal en el que se especifica la URL donde tenemos alojado el vídeo. También puedes usar la etiqueta <source> para el video en HTML.
- Widht: Atributo que indica el ancho del vídeo en píxeles para la etiqueta video html.

Ejercicio 2: Crear una Galería de Imágenes

- Crea un archivo HTML llamado galeria.html.
- Agrega una serie de imágenes a la página utilizando la etiqueta .
- Agrupa las imágenes dentro de un contenedor (<div>).
- Utiliza CSS para dar estilo al contenedor y ajustar el diseño de la galería.
- Opcionalmente, agrega una etiqueta <video> con un video embebido en la galería.

```
| Per | Set | Setcon | Vew | So | Run | Temmed | Help | Indextend | Vew | So | Run | Temmed | Temped |
```

```
Index.html
C: > Users > emman > Desktop > Diseñoweb > style.css > # style.css > % .gallery img:hover
          font-family: Arial, sans-serif;
          margin: 0;
          padding: 0;
      .gallery {
          display: grid;
          grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(250px, 1fr));
          gap: 10px;
          padding: 20px;
      .gallery img {
          width: 100%;
          height: auto;
          border: 1px solid ■#ccc;
      .gallery img:hover {
          transform: scale(1.1);
          transition: transform 0.3s ease-in-out;
```

Conceptos Básicos de CSS

Ejercicio 1: Selectores y Estilización

Objetivo:

Practicar el uso de selectores de tipos, clases e ID para aplicar estilos a elementos específicos en una página web.

Ejercicio:

- Crea un archivo HTML llamado ejercicio.html.
- Agrega varios elementos <div> con diferentes clases e ID.
- Utiliza selectores de tipo, clase e ID en tu archivo CSS para aplicar estilos diferentes a cada tipo de selector.
- Estiliza al menos dos propiedades (por ejemplo, color de fondo y tamaño de fuente) para cada tipo de selector.
- Abre el archivo HTML en un navegador para ver los estilos aplicados.

```
◆ Index.html X # style.css
C: > Users > emman > Desktop > Diseñoweb > ♦ Index.html > ...
  1 <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
         <meta charset="UTF-8">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
           <title>Ejemplos</title>
         <h1>Galeria de imagenes y multimedia</h1>
          <img src="https://preview.ibb.co/gQbzQ5/colt_steele_firemarshall.jpg" />
<i class="fa fa-camera"></i>
           <img src="http:i.imgur.com/AhCfhrF.jpg" />
              <i class="fa fa-paw"></i><a href="http://google.com"></a>
           <div class="item green">
              <img src="http://preview.ibb.co/kd9Esk/colt_steele_smugglerscave.jpg" />
             <i class="fa fa-cloud"></i></i>
               <a href="http://google.com"></a>
```

Ejercicio 2: Box Model y Dimensiones

Objetivo:

Entender cómo funciona el modelo de caja (box Model) y cómo se aplican las dimensiones, margen, borde y relleno a los elementos.

Instrucciones:

Crea un archivo HTML llamado ejercicio2.html.

Agrega un elemento <div> con una clase "box".

Utiliza CSS para aplicar un margen, un borde y un relleno al elemento.

Experimenta con diferentes valores de dimensiones (ancho y alto) y observa cómo afectan al tamaño total del elemento.

Abre el archivo HTML en un navegador para ver cómo se ven los cambios aplicados.

Ejercicio 3: Propiedades y Valores

Objetivo:

Practicar la aplicación de diferentes propiedades y valores CSS para estilizar elementos específicos.

Instrucciones:

- Crea un archivo HTML llamado ejercicio3.html.
- Agrega varios elementos de texto (párrafos, encabezados, etc.) en tu archivo.
- Utiliza CSS para aplicar diferentes propiedades y valores, como color de fuente, tamaño de fuente, margen, etc., a los elementos de texto.
- Experimenta con valores numéricos, colores y unidades (px, em, %) para ver cómo cambian los estilos.
- Abre el archivo HTML en un navegador para visualizar los efectos de los estilos aplicados.

 Recuerda guardar los archivos HTML y CSS en la misma carpeta y abrir el archivo HTML en un navegador para ver los resultados de cada ejercicio. Estos ejercicios te ayudarán a consolidar tus conocimientos sobre selectores, propiedades, valores y el modelo de caja en CSS.

```
Index.html
               # style.css
C: > Users > emman > Desktop > Diseñoweb > style.css > # style.css > ☆ .titulo
          width: 200px;
          /* Altura del cuadro */
          height: 100px;
          margin: 20px;
          padding: 10px;
          border: 2px solid □#333;
          /* Color de fondo del cuadro */
          background-color: ■lightgray;
          font-size: 16px;
          /* Cambia el color del texto a un tono de gris oscuro */
          color: □#333;
          /* Agrega un margen en la parte inferior del párrafo para separarlo de otros elementos */
          margin-bottom: 10px;
       .titulo {
          font-size: 24px;
          color: □darkblue;
          /* Agrega un borde inferior sólido de 2px de ancho y color azul oscuro */
          border-bottom: 2px solid □darkblue;
```

GLOSARIO

HTML (HyperText Markup Language): Lenguaje de marcado utilizado para estructurar y presentar el contenido de las páginas web.

CSS (Cascading Style Sheets): Lenguaje utilizado para dar estilo y diseño a los elementos HTML en una página web.

Selector: Un patrón que selecciona elementos HTML a los que se les aplicarán estilos.

Propiedad: Una característica del estilo que se aplicará a un elemento, como el color de fondo, el tamaño de la fuente, etc.

Valor: La configuración específica que se asigna a una propiedad CSS, como un color, un tamaño, una unidad de medida, etc.

Elemento semántico: Una etiqueta HTML que da significado estructural al contenido, como <header>, <nav>, <section>, etc.

Modelo de caja (Box Model): La representación visual de un elemento HTML, que incluye el contenido, el relleno, el borde y el margen.

Margen: Espacio transparente alrededor del elemento, que separa el elemento de otros elementos cercanos.

Borde: Una línea que rodea el contenido y el relleno del elemento, creando un límite visible.

Relleno: Espacio transparente entre el contenido y el borde del elemento, que mejora la legibilidad y el diseño.

Dimensiones: La altura y el ancho de un elemento, que pueden establecerse en píxeles, porcentajes, em, rem, etc.

Flexbox: Un sistema de diseño en CSS que permite crear diseños flexibles y responsivos con alineación y distribución de elementos.

CSS Grid: Un sistema de diseño bidimensional en CSS que permite crear diseños más complejos y controlados en filas y columnas.

Propiedad display: Controla cómo se muestra un elemento en la página, como block, inline, flex

Pseudo-clase: Una palabra clave que se añade a un selector para indicar un estado especial del elemento, como: hover, :active, etc.

Pseudo-elemento: Una palabra clave que se añade a un selector para aplicar estilos a partes específicas de un elemento, como ::befare, ::after, etc.

Media Queries: Reglas CSS que se utilizan para aplicar estilos diferentes según las características del dispositivo, como el ancho de la pantalla.

Estilos en línea: Estilos CSS aplicados directamente en una etiqueta HTML utilizando el atributo style.

Estilos incrustados: Estilos CSS incluidos dentro de la etiqueta <style> en la cabecera del documento HTML.

Estilos externos: Estilos CSS en un archivo independiente que se enlaza al documento HTML utilizando la etiqueta link>.

Bibliografía

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/position

https://www.w3schools.com/tags/ref_standardattributes.asp