

PROGRAMA DE ESTUDIOS

DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

**FRONTEND ORIENTADO
A SERVICIOS**

Tema

**IMÁGENES, CLASES Y MULTIMEDIA
EN HTML Y CSS**

IMÁGENES, CLASES Y MULTIMEDIA EN HTML Y CSS

1. Insertar Imágenes y Videos en HTML

Los elementos multimedia enriquecen la experiencia de navegación y brindan contenido visual e interactivo. En HTML, estos se agregan con etiquetas específicas, y en CSS se pueden estilizar para crear una mejor experiencia de usuario.

a) Imágenes ()

- **Descripción:** La etiqueta se usa para insertar imágenes. Es un elemento vacío (sin contenido ni etiquetas de cierre) y requiere el atributo src para especificar la ruta de la imagen.
- **Atributos Principales:**
 - src: Define la ubicación de la imagen (URL relativa o absoluta).
 - alt: Texto alternativo que describe la imagen. Este es esencial para accesibilidad y SEO.
 - width y height: Establecen el tamaño de la imagen.

Ejemplo:

```
html

```

b) Videos (<video>)

- **Descripción:** La etiqueta <video> permite incrustar videos en una página web. A diferencia de , necesita etiquetas de apertura y cierre.

- **Atributos Principales:**

- src: Ruta o URL del archivo de video.
- controls: Agrega controles de reproducción (play, pause, etc.).
- autoplay: Inicia el video automáticamente (recomendado usar con precaución).
- loop: Hace que el video se reproduzca en bucle.
- poster: Imagen de vista previa que aparece antes de iniciar el video.

Ejemplo:

html

```
<video src="video.mp4" width="500" height="300" controls poster="preview.jpg">  
  Tu navegador no soporta la reproducción de videos.  
</video>
```

2. Estilos para Imágenes, Videos y Enlaces en CSS

CSS permite personalizar el aspecto de las imágenes, videos y enlaces, creando un diseño más atractivo y adecuado a la identidad de la página.

a) Estilos para Imágenes

- **Propiedades Clave:**

- border-radius: Redondea los bordes.
- box-shadow: Agrega una sombra alrededor de la imagen.
- filter: Permite aplicar efectos como escala de grises, blur, entre otros.

Ejemplo:

CSS

```
img {  
  width: 100%;  
  max-width: 500px;  
  border-radius: 10px;  
  box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.5);  
  filter: grayscale(50%);  
}
```

b) Estilos para Videos

- **Propiedades Clave:**

- max-width: Controla el tamaño máximo del video.
- object-fit: Controla cómo se ajusta el video dentro de su contenedor, manteniendo la proporción.

Ejemplo:

CSS

```
video {  
  width: 100%;  
  max-width: 600px;  
  border: 2px solid #333;  
  border-radius: 5px;  
}
```

c) Estilos para Enlaces (<a>)

• Propiedades Clave:

- text-decoration: Permite quitar o agregar subrayado.
- color: Cambia el color del enlace.
- hover, active, visited: Pseudoclasas que permiten cambiar el estilo en diferentes estados.

Ejemplo:

```
CSS

a {
  color: blue;
  text-decoration: none;
}

a:hover {
  color: darkblue;
  text-decoration: underline;
}
```

3. Ejercicios Prácticos

Estos ejercicios prácticos te ayudarán a consolidar los conceptos y técnicas explicadas.

Ejercicio 1: Agregar y Estilizar una Imagen y un Video

- **Objetivo:** Practicar la inserción de una imagen y un video en HTML, y aplicarles estilos en CSS.
- **Instrucciones:**

1. Inserta una imagen en tu página web con un ancho máximo de 400px, bordes redondeados de 10px, y un filtro de escala de grises al 30%.
2. Agrega un video con controles visibles, que se reproduzca en bucle, con una imagen de vista previa.

Ejercicio 2: Crear un Enlace Estilizado con Efecto Hover

- **Objetivo:** Aprender a crear y estilizar enlaces en HTML y CSS, incluyendo efectos de cambio de color y subrayado al pasar el cursor.
- **Instrucciones:**
 1. Crea un enlace que lleve a una página de tu preferencia.
 2. Aplica estilos CSS para que el enlace sea azul, sin subrayado, y cambie a color rojo con subrayado cuando se pase el cursor por encima.



INSTITUTO
KHIPU