

TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS A

PRIMER CUATRIMESTRE 2024



## CRONOGRAMA DE LA CLASE

- HTML - CSS: ETIQUETAS DE TEXTO.
- HTML - CSS: LISTAS.
- HTML - CSS: TABLAS.
- HTML: CONTENIDOS EMBEBIDOS:
  - IMAGEN.
  - VIDEO.
  - AUDIO.



# HTML: ETIQUETAS DE TEXTO

Las etiquetas de texto son aquellas que dan significado a los textos que contienen.

Etiqueta	Descripción
<code>&lt;a&gt;</code>	Anchor o Ancla crea un enlace a otras páginas de internet, archivos o ubicaciones dentro de la misma página, direcciones de correo, o cualquier otra URL
<code>&lt;strong&gt;</code>	Texto importante o palabras clave.
<code>&lt;em&gt;</code>	Texto enfatizado respecto a la frase que lo contiene (emphasized).
<code>&lt;mark&gt;</code>	Texto resaltado, simulando estar marcado con rotulador amarillo.
<code>&lt;b&gt;</code>	Texto en negrita (bold).
<code>&lt;i&gt;</code>	Texto en cursiva (italic).
<code>&lt;u&gt;</code>	Texto subrayado (underlined).
<code>&lt;s&gt;</code>	Texto tachado (strikethrough).

¿Cuándo usar etiquetas que den formato al texto y cuándo CSS?



# HTML: ETIQUETA <a>

Atributo	Descripción
<b>href</b>	Enlace a la página o documento que se quiere enlazar. Obligatorio.
<b>hreflang</b>	Establece un código ISO 639-1 <sup>(*)</sup> del idioma del recurso.
<b>download</b>	Descarga el recurso en lugar de abrirlo. Si se indica un valor, se descarga con ese nombre.
<b>target</b>	Indica dónde se debe abrir el enlace o recurso.

(\*) Códigos de idiomas.

[https://es.wikipedia.org/wiki/ISO\\_639-1](https://es.wikipedia.org/wiki/ISO_639-1)

# CSS: ETIQUETAS DE TEXTO

Propiedad	Valor	Descripción
<b>color</b>	RGB   HSL   HEX   nombre del color   RGBA   HSLA	Color del texto
<b>background-color</b>	RGB   HSL   HEX   nombre del color   RGBA   HSLA   transparent	Color de fondo
<b>background-image</b>	url(«...»)   none	Imagen de fondo
<b>background-repeat</b>	repeat   repeat-x   repeat-y   no-repeat	Repetición de la imagen de fondo
<b>background-attachment</b>	scroll   fixed	Desplazamiento de la imagen de fondo
<b>background-position</b>	percentage   length   left   center   right	Posición de la imagen de fondo
<b>background-size</b>	auto   cover   contain   valor	Tamaño de la imagen de fondo
<b>opacity</b>	[ 0 – 1 ] (0 → totalmente transparente)	Transparencia de un elemento

## COLORES Y FONDOS

Colores: <https://htmlcolorcodes.com/es/>



# CSS: ETIQUETAS DE TEXTO

Propiedad	Valor	Descripción
<b>text-indent</b>	longitud   porcentaje	Desplazamiento de la primera línea del texto
<b>text-align</b>	left   right   center   justify	Alineamiento del texto
<b>text-decoration</b>	none   underline   overline   line-through	Efectos de subrayado y tachado
<b>letter-spacing</b>	normal   longitud	Espacio entre caracteres
<b>word-spacing</b>	normal   longitud	Espacio entre palabras
<b>text-transform</b>	capitalize   uppercase   lowercase   none	Transformación a mayúsculas / minúsculas
<b>line-height</b>	longitud   porcentaje	Tamaño del espacio entre líneas
<b>vertical-align</b>	top   middle   bottom baseline   sub   super   valor	Alineación vertical

## PROPIEDADES DEL TEXTO

# CSS: ETIQUETAS DE TEXTO

Propiedad	Valor	Descripción
<b>font-family</b>	nombre-familia	Familias de fuentes
<b>font-style</b>	normal   italic   oblique	Estilo de la fuente
<b>font-variant</b>	normal   small-caps	Convierte a mayúsculas manteniendo todas las letras en un tamaño inferior a la primera
<b>font-weight</b>	normal   bold   bolder   lighter   100   200   300   400   500   600   700   800   900	Anchura de los caracteres. Normal = 400, Negrita = 700
<b>font-size</b>	xx-small   x-small   small   medium   large   x-large   xx-large   larger   smaller   longitud   porcentaje	Tamaño de la fuente

## PROPIEDADES DE LAS FUENTES

# HTML: LISTAS

Etiqueta	Descripción
<b>&lt;ul&gt;</b>	Establece el contenedor de una lista de elementos donde no importa el orden.
<b>&lt;ol&gt;</b>	Establece el contenedor de una lista de elementos numerados (con orden).
<b>&lt;li&gt;</b>	Cada uno de los elementos de cualquiera de las listas anteriores.

Atributo	Valor	Significado
<b>start</b>	<i>número</i>	Indica el número del primer ítem de la lista por el que empezará a contar.
<b>reversed</b> <small>Atributo booleano</small>	-	Si se indica este atributo, la lista se numera en orden inverso.
<b>type</b>	<b>1   a   A   i   I</b>	Lista con números enteros, letras o números romanos (minúsculas o mayúsculas).



# CSS: LISTAS CON ESTILO

Propiedad	Valor	Significado
<b>list-style-image</b>	<b>none</b>   <b>url(image.png)</b>	Indica una imagen para usar como viñeta de ítem. Puede usarse tanto para los ítems <li>, como en sus contenedores <ul> o <ol>.
<b>list-style-position</b>	<b>inside</b>   <b>outside</b>	Establece o elimina indentación de ítems sobre la lista.
<b>list-style-type</b>	<b>disc</b>   <b>decimal</b>   <b>type</b>   <b>none</b>	Establece el tipo de viñeta que se va a utilizar.
<b>list-style</b> (atajo)	list-style: <type> <position> <image>	

# HTML: TABLAS

Etiqueta	Descripción
<b>&lt;table&gt;</b>	Etiqueta contenedora que tendrá en su interior toda la tabla.
<b>&lt;tr&gt;</b>	<b>Table Row.</b> Etiqueta contenedora de cada fila de la tabla.
<b>&lt;td&gt;</b>	<b>Table Data.</b> Cada una de las celdas de la tabla.
<b>&lt;th&gt;</b>	<b>Table Header.</b> Cada una de las celdas de cabecera de la tabla.



# ATRIBUTOS DE <TD> Y <TH>

Atributo	Descripción
<b>colspan</b>	Número de columnas que la celda abarcará.
<b>rowspan</b>	Número de filas que la celda abarcará.
<b>headers</b>	Id de los elementos <th> con los que tiene relación la celda.

# ETIQUETAS DE AGRUPACIÓN

Etiqueta	Descripción
<b>&lt;thead&gt;</b>	Etiqueta contenedora de la cabecera de la tabla. Generalmente, parte superior.
<b>&lt;tbody&gt;</b>	Etiqueta contenedora del cuerpo de la tabla. Generalmente, parte central.
<b>&lt;tfoot&gt;</b>	Etiqueta contenedora del pie de la tabla. Generalmente, parte inferior.
<b>&lt;caption&gt;</b>	Establece un título de la tabla, independientemente de su posición.

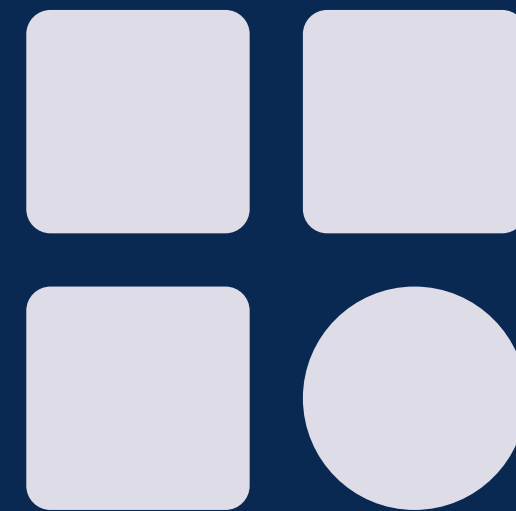
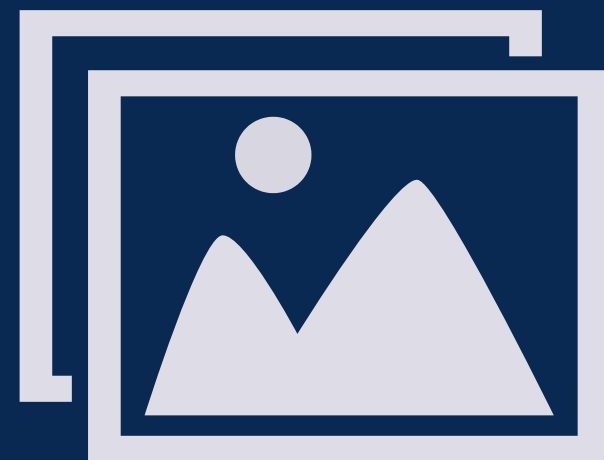


# CSS: TABLAS CON ESTILOS

Propiedad	Valor	Descripción
<b>border-collapse</b>	<b>separate   collapse</b>	Aplicado sobre la tabla, elimina el espacio de relleno entre celdas.
<b>border-spacing</b>	<b>0   tamaño</b>	Establece el espacio de relleno entre filas y columnas.
<b>caption-side</b>	<b>top   bottom</b>	Coloca el elemento <caption> en la parte superior o inferior de una tabla.
<b>empty-cells</b>	<b>show   hide</b>	Hace visible/invisible una celda sin contenido.
<b>table-layout</b>	<b>auto   fixed</b>	Indica si las celdas deben ajustarse a su contenido o tener un tamaño fijo.

# HTML: CONTENIDOS EMBEBIDOS

El contenido embebido se refiere a la inclusión de elementos multimedia, como imágenes, videos, audios, mapas y widgets, dentro del código HTML de una página web.





# HTML: CONTENIDOS EMBEBIDOS



## VENTAJAS:

- Enriquecer contenido.
- Experiencia interactiva con el usuario.
- Visualización dinámica y agradable.
- Transmitir información de manera efectiva.
- Posicionamiento en motores de búsqueda.



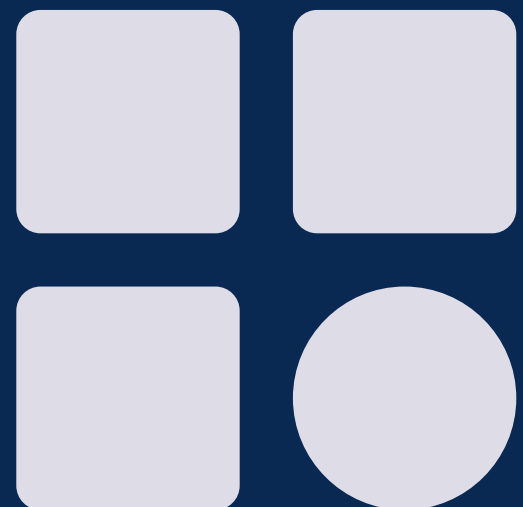
## DESVENTAJAS:

- Baja del rendimiento.
- Conflictos de los navegadores con los tipos.
- Instalación de complementos adicionales.

# ETIQUETA `<iframe>`

Etiqueta de marcos flotantes que permite incrustar contenido externo en una página web.

Atributo	Descripción
<b>width</b>	Ancho del recurso embebido.
<b>height</b>	Altura del recurso embebido.
<b>src</b>	Recurso que embebemos. Obligatorio.
<b>title</b>	Título del video.
<b>allow</b>	Permite al contenido embebido acceder a los datos del acelerómetro del dispositivo, utilizado para detectar movimiento y orientación.
<b>autoplay</b>	Reproducción automática.
<b>clipboard-write</b>	Permite que el contenido embebido escriba en el portapapeles del usuario.
<b>encrypted-media</b>	Habilita la reproducción de medios cifrados, como contenido con copyright.
<b>gyroscope</b>	Accede a los datos del giroscopio del dispositivo para funciones de movimiento.
<b>picture-in-picture</b>	Permite que el video se reproduzca en una ventana flotante mientras el usuario navega en otras partes.





# ETIQUETA <img>

Etiqueta que permite insertar imágenes en una página web.

Atributo	Descripción
<b>src</b>	Indica el nombre o la URL de la imagen a mostrar. Obligatorio.
<b>alt</b>	Establece un texto alternativo que describa la imagen a mostrar. Obligatorio.
<b>width</b>	Indica el ancho de la imagen en píxels (sin la unidad). Se puede hacer desde CSS.
<b>height</b>	Indica el alto de la imagen en píxels (sin la unidad). Se puede hacer desde CSS.



# ETIQUETAS `<picture>` y `<source>`

Etiquetas que permiten agrupar una serie de imágenes y mostrar la imagen que mejor se adapte al navegador.

```
<picture>  
  <source srcset="imagen.avif">  
  <source srcset="imagen.webp">  
    
</picture>
```



# ETIQUETA <video>

Etiqueta que nos permite mostrar videos directamente desde nuestro navegador.

Atributo	Descripción
<b>src</b>	Indica el nombre o la URL del video a reproducir. Obligatorio.
<b>width</b>	Indica el tamaño de ancho del video. Se puede hacer desde CSS.
<b>height</b>	Indica el tamaño de alto del video. Se puede hacer desde CSS.





# <video> ATRIBUTOS DE CONTROL

Atributo	Descripción
<b>autoplay</b>	Comienza a reproducir el video automáticamente. Sujeto a normas del navegador.
<b>loop</b>	Vuelve a iniciar el video cuando finaliza su reproducción (bucle).
<b>muted</b>	Establece que el video se reproduzca sin sonido (muteado).
<b>controls</b>	Muestra los controles de reproducción.
<b>playsinline</b>	Reproduce el video <i>en línea</i> , es decir, en su área de reproducción.



# <video> ATRIBUTOS DE PRECARGA

Atributo	Descripción	
poster	Muestra una imagen a modo de presentación.	
preload	Indica como realizar la precarga del video.	
	Valor	Descripción
	auto	EL navegador decide si debe descargar el video de forma anticipada o no (Default).
	none	Se le indica al navegador que no descargue el video hasta que se pulse el botón de play.
	metadata	Se le indica al navegador que descargue los metadatos del video, pero no el video en sí.



# ETIQUETAS `<video>` y `<source>`

Etiquetas que permiten agrupar una serie de videos y mostrar el que mejor se adapte al navegador.

```
<video width="640" height="480">  
  <source src="video.mp4" type="video/mp4" />  
  <source src="video.webm" type="video/webm" />  
  <source src="video.ogv" type="video/ogg" />  
    
  Tu navegador no es compatible con el video de HTML5.  
</video>
```



# ETIQUETA <audio>

Etiqueta que nos permite reproducir audio directamente desde nuestro navegador.

Atributo	Descripción
<b>src</b>	Indica el nombre o la URL del audio a reproducir. Obligatorio.
<b>preload</b>	Indica como realizar la precarga del audio.





# <audio> ATRIBUTOS DE CONTROL

Valor	Descripción
<b>loop</b>	Establece que el audio se repita al acabar (bucle).
<b>muted</b>	Establece que el audio se reproduzca sin sonido (muteado).
<b>controls</b>	Muestra controles de reproducción (Default).
<b>autoplay</b>	Comienza a reproducir el audio automáticamente al cargar la página.



# <audio> ATRIBUTOS DE PRECARGA

Valor	Descripción
<b>auto</b>	EL navegador decide si debe descargar el audio de forma anticipada o no (Default).
<b>none</b>	Se le indica al navegador que no descargue el audio hasta que se pulse el botón de play.
<b>metadata</b>	Se le indica al navegador que descargue los metadatos del audio, pero no el audio en sí.



# ETIQUETAS `<audio>` y `<source>`

Etiquetas que permiten agrupar una serie de videos y mostrar el que mejor se adapte al navegador.

```
<audio>  
  <source src="audio.opus">  
  <source src="audio.ogg">  
  <source src="audio.mp3">  
</audio>
```



