



# clase n°2

## HTML

<animate a/> revolución\*  
programar digital\_

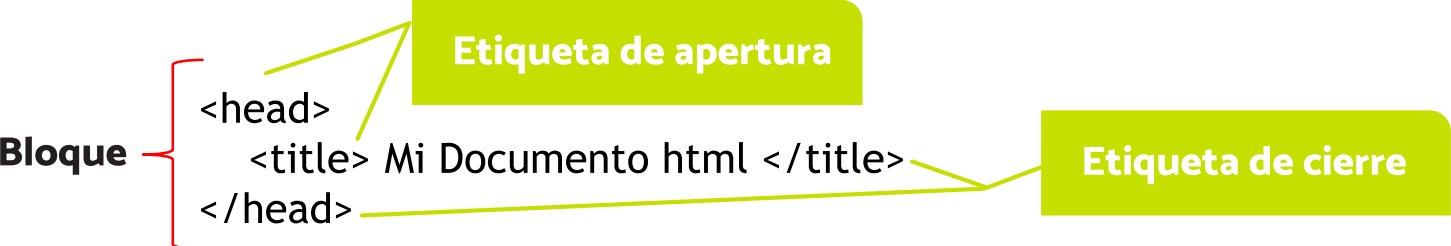
Los documentos HTML se pueden abrir directamente en un ordenador personal, sin necesidad de que estén alojados en la web, si abrimos el archivo **index.html** nuestro navegador mostrara el contenido del archivo, como por ejemplo el texto HOLA MUNDO!, según ilustra la Figura.

El archivo index es el primer fichero que un navegador intentará leer al acceder a tu hosting. Puede tener diferentes extensiones (index. html, index. Php)



» Escribimos el siguiente código:

HTML es un lenguaje para escribir páginas de hipertexto definido por tags. Los tags, a veces llamados "etiquetas" en español, son los "comandos" que los navegadores leen e interpretan para armar y dar forma a las paginas web. Todos los tags tienen un inicio y un fin, trabajan por bloques, como vemos el nuestro ejemplo.



```
index.html
1  <html>
2
3  <head>
4    <title> Mi Documento html </title>
5  </head>
6
7  <body>
8    <h1> Hola Mundo </h1>
9  </body>
10
11 </html>
12
```

paréntesis angulares (< >)

- » A nuestro primer trabajo lo guardamos con el nombre index.html, nosotros debemos agregar la extensión.
- » Buscamos el archivo en nuestra carpeta y lo ejecutamos.

## Ref.

1 Vemos el titulo que le dimos a nuestra página.

```
<title> Mi Documento html </title>
```

2 En la barra de dirección, vemos la ubicación de nuestro archivo.

3 Aquí vemos el contenido de lo diseñado.

```
<body>  
  <h1> Hola Mundo </h1>  
</body>
```



**<!DOCTYPE html>** – Declaración del tipo de documento” es una instrucción especial que va al inicio de nuestro documento HTML y que permite al navegador entender qué versión de HTML estamos utilizando.



**<html></html>** – Este elemento encierra todo el contenido de la página entera, se le conoce como el elemento raíz (root element).



**<head></head>** – Este elemento actúa como un contenedor de todo aquello que quieres incluir en la página HTML que no es contenido visible por los visitantes de la página. Incluye cosas como palabras clave (keywords), una descripción de la página que quieres que aparezca en resultados de búsquedas, código CSS para dar estilo al contenido, declaraciones del juego de caracteres, etc.



**<title></title>** – Este elemento establece el título de tu página, que es el título que aparece en la pestaña o en la barra de título del navegador cuando la página es cargada, y se usa para describir la página cuando es añadida a los marcadores o como favorita.



**<body></body>** – Encierra todo el contenido que deseas mostrar a los usuarios web que visiten tu página, ya sea texto, imágenes, videos, juegos, pistas de audio reproducibles, y demás.

» Modificamos un poco nuestro archivo y lo probamos.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <title>Este texto es el título del documento</title>
5   <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8   Mi primer página WEB
9 </body>
10 </html>
```

**<meta charset="utf-8">**. Este elemento establece el juego de caracteres que tu documento usará en utf-8, que incluye casi todos los caracteres de todos los idiomas humanos. Básicamente, puede manejar cualquier contenido de texto que puedas incluir.

## 🌐 Encabezados

Son niveles de encabezamiento – Tamaños, tiene seis niveles de, <h1> --- <h6>, aunque probablemente solo llegues a usar 3-4.

```
<h1> Sistema Solar </h1>
<h2> Los Planetas </h2>
<h3> La tierra </h3>
```

## 🌐 Párrafos

Se utilizan para encerrar párrafos de texto. <p> ----</p>

```
<p> La Tierra es un planeta terrestre. Es pequeño y rocoso. ... Es el único
planeta de nuestro sistema solar que sabemos que tiene las condiciones
necesarias para que haya vida.</p>
```

» Realicemos con lo visto un nuevo archivo, que lo llamaremos **sistema\_solar.html**.

– Guion Bajo (an underscore)

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <title>Sistema Solar</title>
5
6   <meta charset="utf-8">
7 </head>
8 <body>
9   <h1> Sistema Solar </h1>
10  <h2> Los Planetas </h2>
11  <h3> La tierra </h3>
12  <p> La Tierra es un planeta terrestre. Es pequeño y rocoso. ...
13    Es el único planeta de nuestro sistema solar que sabemos que tiene
14    las condiciones necesarias para que haya vida.</p>
15
16 </body>
17 </html>
18

```



## Imágenes

incrusta una imagen en la página, en la posición en que aparece. Lo logra a través del atributo src (source), el cual contiene el path (ruta o ubicación) de tu archivo de imagen.

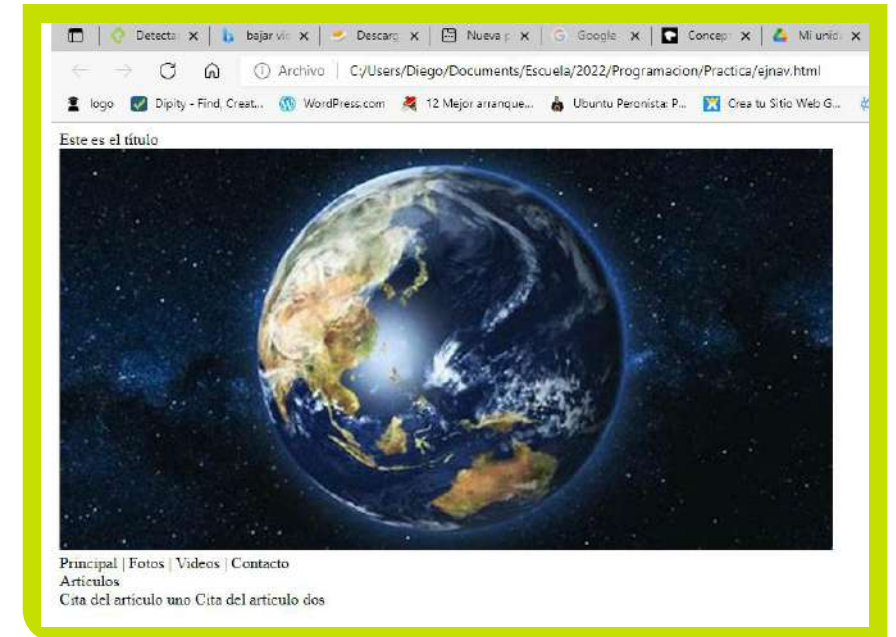
****

Se puede incluir un atributo, llamado alt (alternative) el cual contiene un texto que debería describir la imagen, y que podría ser accedido por usuarios que no pueden ver la imagen, quizás porque:

Son ciegos o tienen deficiencias visuales. Los usuarios con impedimentos visuales usualmente utilizan herramientas llamadas Lectores de pantalla (Screen Readers), los cuales les leen el texto contenido en el atributo alt.

Se produce algún error en el código que impide que la imagen sea cargada.

- » Descarguemos una imagen desde la web, del planeta tierra y la guardamos en nuestra carpeta practica.
- » Vamos a nuestro archivo, generamos la nueva línea de código para mostrar una imagen y probamos lo realizado.
- » Vemos como nos muestra nuestra imagen, en la ubicación donde cargamos el código y con su tamaño original.
- » Por defecto, el tamaño de la imagen que carga es su tamaño original. Si queremos modificar el tamaño deberemos de utilizar los atributos **width y height**, que son el ancho y el alto respectivamente.
- » A estos atributos les tendremos que dar unos valores numéricos que indiquen el valor en pixeles.



****

- » Modifiquemos nuestro código original y probemos en el navegador, ya con los nuevos cambios.
- » **IMPORTANTE** - No olvidar que cada cambio para que se refleje en el navegador se deben guardar los cambios.

# listas

Mucho del contenido web está dado por listas, así que HTML tiene elementos especiales para ellas. El marcado de listas se realiza siempre en al menos dos elementos. Los dos tipos de listas más comunes son las listas ordenadas y las desordenadas:

- Las listas desordenadas son aquellas en las que el orden de los items no es relevante, como en una lista de compras. Estas son encerradas en un elemento `<ul>` (unordered list).
- Las listas ordenadas son aquellas en las que el orden sí es relevante, como en una receta. Estas son encerradas en un elemento `<ol>` (ordered list).

Cada elemento de la lista se coloca dentro de un elemento `<li>` (list item)

```
Artículos
<ul>
<li>Ríos</li>
<li>Continentes</li>
<li>Montañas</li>
</ul>
```

# color del texto

Una forma de dar color al texto es mediante el uso de códigos hexadecimales (código Hex para abreviar). Sólo tienes que añadir un atributo de estilo al elemento de texto que desea de color - un párrafo en el siguiente ejemplo - y el uso de la propiedad de color con su codificación Hex.

```
<p style="color:#FF0000">
```

Otra forma es mediante un nombre de color

```
<p style="color:red">
```



Nombre HTML	Código HEX R G B	Código Decimal R G B
Colores rojos		
IndianRed	CD 5C 5C	205 92 92
LightCoral	F0 80 80	240 128 128
Salmon	FA 80 72	250 128 114
DarkSalmon	E9 96 7A	233 150 122
LightSalmon	FF A0 7A	255 160 122
Red	FF 00 00	255 0 0
Crimson	DC 14 3C	220 20 60
FireBrick	B2 22 22	178 34 34
DarkRed	8B 00 00	139 0 0

Nombre HTML	Código HEX R G B	Código Decimal R G B
Colores rosas		
Pink	FF C0 CB	255 192 203
LightPink	FF B6 C1	255 182 193
HotPink	FF 69 B4	255 105 180
DeepPink	FF 14 93	255 20 147
MediumVioletRed	C7 15 85	199 21 133
PaleVioletRed	DB 70 93	219 112 147

Nombre HTML	Código HEX R G B	Código Decimal R G B
Colores verdes		
GreenYellow	AD FF 2F	173 255 47
Chartreuse	7F FF 00	127 255 0
LawnGreen	7C FC 00	124 252 0
Lime	00 FF 00	0 255 0
LimeGreen	32 CD 32	50 205 50
PaleGreen	98 FB 98	152 251 152
LightGreen	90 EE 90	144 238 144
MediumSpringGreen	00 FA 9A	0 250 154
SpringGreen	00 FF 7F	0 255 127

Nombre HTML	Código HEX R G B	Código Decimal R G B
Colores azules		
Aqua	00 FF FF	0 255 255
Cyan	00 FF FF	0 255 255
LightCyan	E0 FF FF	224 255 255
PaleTurquoise	AF EE EE	175 238 238
Aquamarine	7F FF D4	127 255 212
Turquoise	40 E0 D0	64 224 208
MediumTurquoise	48 D1 CC	72 209 204
DarkTurquoise	00 CE D1	0 206 209
CadetBlue	5F 9E A0	95 158 160
SteelBlue	46 82 B4	70 130 180

Nombre HTML	Código HEX R G B	Código Decimal R G B
Colores amarillos		
Gold	FF D7 00	255 215 0
Yellow	FF FF 00	255 255 0
LightYellow	FF FF E0	255 255 224
LemonChiffon	FF FA CD	255 250 205
LightGoldenrodYellow	FA FA D2	250 250 210
PapayaWhip	FF EF D5	255 239 213
Moccasin	FF E4 B5	255 228 181
PeachPuff	FF DA B9	255 218 185
PaleGoldenrod	EE E8 AA	238 232 170
Khaki	F0 E6 8C	240 230 140
DarkKhaki	BD B7 6B	189 183 107

`<li style="color: Red;">Ríos</li>`

→ Teniendo el ejemplo anterior, cambiar la lista creada anteriormente y poner un color distinto en cada ítem.

Artículos: **R**íos - **C**ontinentes - **M**ontañas



# cambiar la fuente

Es una de las competencias fundamentales de todo programador web, junto con todo el diseño de nuestra web, ya que un diseño atractivo, ordenado y legible, generara una buena experiencia en las personas que entren a nuestra web.

```
<font face="Arial">Texto</font>
```

Según un análisis, el 58% de los usuarios considera que el diseño web es la principal variable que determina el nivel de credibilidad profesional de un sitio en línea.

IMPORTANTE: no todos los usuarios tienen disponible todos los tipos de letra, entonces el texto se visualizará por defecto; es decir, con un tipo de letra en Times New Roman. Y ello puede afectar la armonía visual que deseas comunicar

Como solución alternativa para esta situación, al cambiar la fuente en HTML, se suele establecer mediante el código, varios tipos de fuentes separados por comas. Así, al cambiar las fuentes, en el caso de que el navegador no tenga disponible la primera de las fuentes asignadas, comprobará la disponibilidad del segundo tipo de letra. Y si tampoco esta se encuentra disponible, continuará probando con la tercera fuente.

```
<font face="Arial, Verdana, Helvetica">Texto</font>
```

En el ejemplo que venimos trabajando, cambiamos los tres elementos de nuestra lista, para que cada uno tenga una fuente diferente.

```
1 <li style="color: Red; "><font face="Arial">Ríos</font></li>
2 <li style="color: Green; "><font face="Palatino">Continentes</font></li>
3 <li style="color: Yellow; "><font face="Courier New">Montañas</font></li>
```

## atributo size

Define el tamaño de la fuente. Si hablamos en términos absolutos, existen 7 niveles de tamaño distintos numerados de 1 a 7 por orden creciente. Elegiremos por tanto un valor size = "1" para la letra más pequeña o size = "7" para la más grande.

tamaño	1	2	3	4	5	6	7
equivalencia	7,5	10	12	13,5	18	24	36

<font size=4>Este texto es más grande</font>

En el ejemplo que venimos trabajando, cambiamos los tres elementos de nuestra lista, para que cada uno tenga un tamaño diferente.

```
1 <li style="color: Red; "><font size=2><font face="Arial">Ríos</font></li>
2 <li style="color: Green; "><font size=7><font face="Palatino">Continentes</font></li>
3 <li style="color: Yellow; "><font size=4><fontface="Courier New">Montañas</font></li>
```

→ Ríos  
→ Continentes  
→ Montañas

## salto de línea

**break** `<br>` produce un salto de línea en el texto. Es útil para escribir un poema o una dirección, donde la división de las líneas es significativa. No utilices `<br>` para incrementar el espacio entre líneas de texto; para ello utiliza la propiedad `margin` de CSS o el elemento `<p>`

`<br>` -Esta etiqueta no se cierra.

```
1 <li style="color: Red; "><font size=2><font face="Arial">Ríos</font></li>
2 <br>
3 <li style="color: Green; "><font size=7><font face="Palatino">Continentes</font></li>
4 <li style="color: Yellow; "><font size=4><fontface="Courier New">Montañas</font></li>
```

→ Ríos  
→ Continentes  
→ Montañas

# cursiva, negrita y subrayado

Las cursivas, el subrayado y las negritas se utilizan para ofrecer una lectura más atractiva a un contenido digital.

Existen varias etiquetas para poner en cursiva un texto: `<i>` y `<em>`. Estas etiquetas deben ir siempre acompañadas de un cierre.

`<i> Así es como se pone un texto en cursiva </i>`

`<em> y así también se pone un texto en cursiva </em>`

Para poner negritas hay dos etiquetas que también han de tener su cierre: `<b>` y `<strong>`

`<b> Así es como se pone un texto en negrita </b>`

`<strong> y así también se pone un texto en negrita </strong>`

Para poder subrayar un texto en html sólo existe una etiqueta: `<u>`. Y como el resto, debe tener también su etiqueta de cierre

`<u>Así es como se pone un texto con subrayado</u>`

Seguimos trabajando con la pagina de ejemplo que armamos anteriormente, y le cambiamos a una letra, palabra o párrafo los estilos, negrita, cursiva y subrayado.

```
<b>Este es el título</b>
</header>


<nav>
Principal | Fotos | Videos | Contacto
</nav>
<main>
<section>
<strong><u>Artículos</u></strong>
<ul>
<li style="color: Red;"><font size=2><font face="Arial">Ríos</font></font></li>
<br>
<li style="color: Green;"><font size=2><font face= "Palatino">Continentes</font></font></li>
<li style="color: yellow;"> <font size=2> <font face= "Courier New"> Montañas</font> </font></li>
</ul>
</section>
<aside>
<i>Cita del artículo uno</i>
Cita del artículo dos
```

Este es el título



Principal | Fotos | Videos | Contacto

**Artículos**

• Ríos

• Continentes

• Montañas

*Cita del artículo uno* Cita del artículo dos

- ➔ También realizamos cambios de colores.
- ➔ Cambios de Tamaños. Realice saltos de línea.
- ➔ Por ultimo agregue una imagen al final de la pagina.



# ■ enlaces

Hiperenlace, también llamado enlace web o simplemente enlace. Es utilizado para establecer relaciones entre dos recursos. Aunque la mayoría de enlaces relacionan páginas web, también es posible enlazar otros recursos como imágenes, documentos y archivos. Es decir, si yo hago click en él me llevará a otro lado.

URL: (del inglés Uniform Resource Locator) hace referencia al identificador único de cada recurso disponible en Internet señalando su localización, además de permitir que cada página HTML publicada allí tenga un nombre único que permita diferenciarla de las demás.

Ejemplo la URL completa de la página principal de Google



<https://www.google.com>

# ■ enlaces dentro de mi página web

Existe una etiqueta html que me sirve para insertar un enlace en mi página web, posee esta forma: `<a> </a>`. El atributo más importante de esta etiqueta es href, el cual me sirve para indicar la url del sitio al que quiero dirigirme.

```
<a href="https://www.google.com.ar/">Ir a Google</a>
```

Esta url nos lleva a la página de google, lo único que se verá por pantalla es lo que está encerrado dentro de las `<a>`, es decir. Ir a Google.

Últimas películas ganadoras a Mejor Película del año.

- 2016. Moonlight
- 2017. La forma del agua
- 2018. Green Book
- 2019. Parásitos
- 2020. Nomadland




[Ir a Google](#)

# enlaces y a dónde se dirigen

El enlace visto anteriormente al hacer click nos lleva a la página de google, ahora, si queremos que nos lleve a otra página de nuestro propio sitio o a un lugar específico dentro de la página también lo podemos realizar.

Al avanzar un poco más en nuestro diseño web descubrimos que no solo podemos crear un archivo llamado index.html, sino que podemos crear más de uno con etiquetas y características similares.

Si recordamos haber navegado por un sitio web sabremos que no solo cuenta con su página e inicio sino que tiene varios enlaces que me llevan a otra página del mismo sitio.

Nombre	Fecha de modificación
 index	28/2/2022 04:43
 oscars	28/2/2022 01:35
 pagina1	28/2/2022 04:43



Esa es mi carpeta, ahora tengo dos archivos html, uno llamado pagina1 que es a la que me quiero dirigir. Utilizando la siguiente sintaxis:

```
<a href="pagina1.html">Otra Página de mi sitio</a>
```



revolución\*  
digital\_