



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Manejo de HTML

OPERADO POR:



Mision
TIC 2022

ruta de aprendizaje 1



Continuación de etiquetas básicas

`<button type="button">`:

Etiqueta utilizada para insertar un botón, es necesario el atributo `type="button"` para especificar que el botón no tenga ningún comportamiento por defecto, la etiqueta button puede ser de `type="reset"` o `type="submit"`

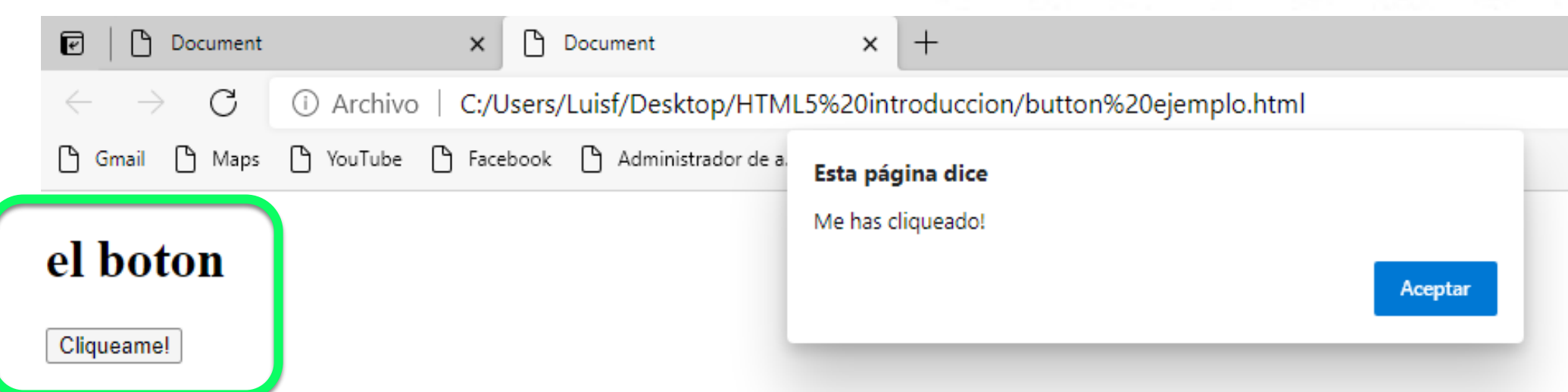
Estos tipos tienen más aplicación al momento de construir formularios, los cuales veremos más adelante en el curso.



Otro atributo es el **“onclick=”** con este podemos especificar la acción que deseamos que se realice al hacer **click** en el **button**, no obstante este atributo no es específico sólo del **button**, se puede utilizar para otras cosas en la programación.



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h1>el boton</h1>
  <button type="button" onclick="alert('Me has cliqueado!')">Cliqueame!</button>
</body>
</html>
```



`` esta etiqueta nos permite agregar una imagen, esta etiqueta necesita el atributo `src="img_cualquier.jpg"` este atributo sirve para especificar la ruta de la imagen que deseamos mostrar

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h1>imagenes</h1>
  
</body>
</html>
```



imagenes



Otro atributo de esta etiqueta es el `alt=""` que se usa para dar una descripción de la imagen mediante texto, en el caso de que la imagen **no pueda ser cargada**, se mostrará el texto.



**** y **** esta etiqueta se usa para crear listas, **** para listas ordenadas y **** para crear lista desordenadas.

****: se usan para crear los ítems de una lista, ya sea ordenada o desordenada, las **** deben ir dentro de una **** o ****

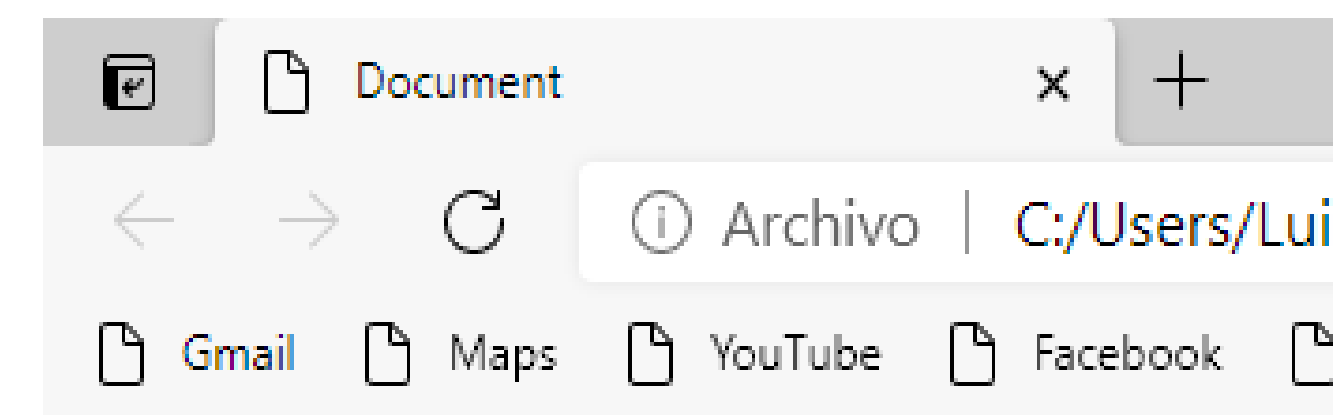
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

  <h1>lista ordenada</h1>

  <ol>
    <li>Iten 1</li>
    <li>Iten 2</li>
    <li>Iten 3</li>
    <li>Iten 4</li>
    <li>Iten 5</li>
  </ol>

  <h1>lista desordenada</h1>
  <ul>
    <li>Iten 1</li>
    <li>Iten 2</li>
    <li>Iten 3</li>
    <li>Iten 4</li>
    <li>Iten 5</li>
  </ul>

</body>
</html>
```



lista ordenada

1. Iten 1
2. Iten 2
3. Iten 3
4. Iten 4
5. Iten 5

lista desordenada

- Iten 1
- Iten 2
- Iten 3
- Iten 4
- Iten 5



listas ordenadas se usan para cuando el orden de los ítems es importante, como por ejemplo un TOP de los jugadores de football con más goles anotados.

Listas desordenadas son aquella donde el orden no importa, como una lista de ingredientes de una receta.

Al momento de diseñar una página es importante que **tengamos claro cual usar**, ya que aunque con **CSS** podemos darle el mismo aspecto a ambas listas, el navegador las trabaja de manera diferentes.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

  <h1>lista ordenada</h1>

  <ol>
    <li>Iten 1</li>
    <li>Iten 2</li>
    <li>Iten 3</li>
    <li>Iten 4</li>
    <li>Iten 5</li>
  </ol>
  <h1>lista desordenada</h1>
  <ul>
    <li>Iten 1</li>
    <li>Iten 2</li>
    <li>Iten 3</li>
    <li>Iten 4</li>
    <li>Iten 5</li>
  </ul>

</body>
</html>
```



<input type="text">:

Se usa para generar una campo de entrada, se puede especificar el atributo **type="text"** para que sea una entrada de texto, **type="number"** para que solo permita escribir numero o **type="password"** para entradas tipo contraseña, que al escribir se muestra a contraseña con asteriscos

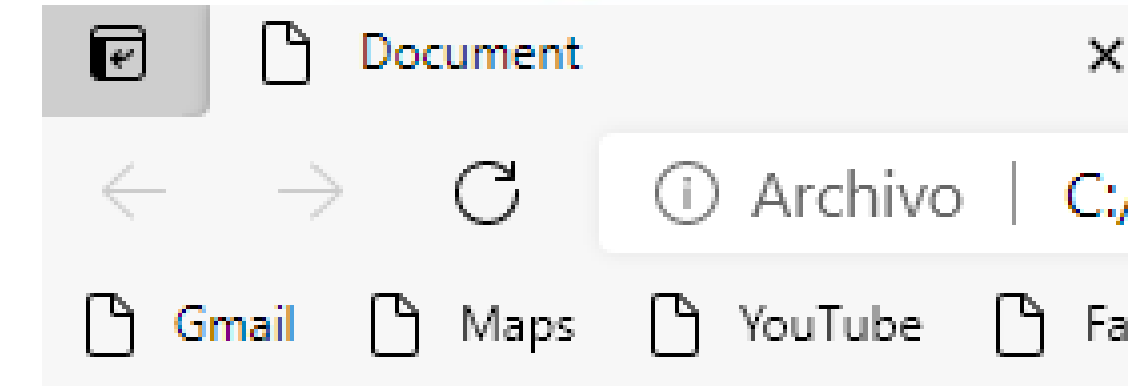
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

  <h1>input texto</h1>
  <input type="text">

  <h1>input numerico</h1>
  <input type="number">

  <h1>input contraseña</h1>
  <input type="password">
  <h1>input rdio button</h1>
  <input type="radio" name="radio">
  <input type="radio" name="radio">
  <h1>input rdio button</h1>
  <input type="checkbox" >
  <input type="checkbox" >

</body>
</html>
```



input texto

permite cualquier texto

input numerico

2222112233

input contraseña

.....

input rdio button

☐ ☐

input rdio button

☑ ☑



También se puede usar para incluir otros tipos de elementos de entrada tales como **radiobutton** y **checkbox** con los atributos `type="radio"` y `type="checkbox"`



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

  <h1>input texto</h1>
  <input type="text">

  <h1>input numerico</h1>
  <input type="number">

  <h1>input contraseña</h1>
  <input type="password">
  <h1>input rdio button</h1>
  <input type="radio" name="radio">
  <input type="radio" name="radio">
  <h1>input rdio button</h1>
  <input type="checkbox" >
  <input type="checkbox" >

</body>
</html>
```


Etiquetas básicas de texto

Estas etiquetas son las que le dan **significado a un texto**, a pesar de que estas etiquetas cambian el aspecto del texto su **propósito principal** es ayudar que los algoritmos de indexación le encuentren sentido a un texto.

Estas etiquetas también ayudan a los **programas indexadores** saber el contenido de los textos en la página lo cual ayuda en el posicionamiento de la página web.



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h1>Etiquetas para de texto</h1>
  <p style="font-size: 30px;">
    En este parrafo utilizaremos las etiquetas de para texto comenzamos
    con la etiqueta strong que se
    usa para indicar a los indexadores que esta parte del texto es <stro
    ng>importante esta etiqueta coloca el texto en negrita</strong> la siguiente
    etiqueta es la etiqueta u que se usa para <u>subrayar el
    texto</u> la siguiente etiqueta usada es la i <i> la cual col
    oca el texto en cursiva</i>. la siguiente etiqueta que sera la etiqueta b <b>
    visualmente es similar al strong pero con la diferencia que el efecto
    de megrota de b es solo visual</b>. continuamos con q <q>qu
    e denota una cita entre comilla</q> y por ultimo la etiqueta a indica un enl
    ace que puedes clicar y nos llevara a <a href="https://www.youtube.com/">y
    outube</a> y por ultimo
    usaremos un salto de linea <br> simplemente deje realiza un
    salto de linea. Este parrafo solo es un ejmpel para las clases impartidas e
    n la mision TIC <time>2022</time>
  </p>
</body>
</html>
```

Etiquetas básicas de texto

- ****: se usa para indicar que un texto o parte de un párrafo es importante
- **<time>**: se usa para indicar que el texto hace referencia a una fecha
- ****: coloca el texto en negrita
- **<u>**: subraya el texto
- **
**: es una etiqueta de salto de línea



```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h1>Etiquetas para de texto</h1>
  <p style="font-size: 30px;">
    En este parrafo utilizaremos las etiquetas de para texto comenzamos
    con la etiqueta strong que se
    usa para indicar a los indexadores que esta parte del texto es <stro
    ng>importante esta etiqueta coloca el texto en negrita</strong> la sigiente
    etiqueta es la etiqueta u que se usa para <u>subrayar el
    texto</u> la siguiente etiqueta usada es la i <i> la cual col
    oca el texto en cursiva</i>. la sigiente etiqueta que sera la etiqueta b <b>
    visualmente es similar al strong pero con la diferencia que el efecto
    de megrota de b es solo visual</b>. continuamos con q <q>qu
    e denota una cita entre comilla</q> y por ultimo la etiqueta a indica un enl
    ace que puedes cliquear y nos llevara a <a href="https://www.youtube.com/">y
    outube</a> y por ultimo
    usaremos un salto de linea <br> simplemente deje realiza un
    salto de linea en el parrafo
  </p>
</body>
</html>
```



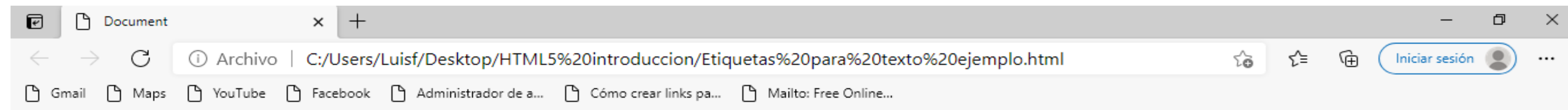

- **<i>**: es una etiqueta coloca el texto en cursiva
- **<q>**: representa una cita textual entre comillas
- **y es**

La etiqueta de enlace, se usa para colocar un enlace, esta necesita un atributo **href="www.youtube.com"** para indicarle la dirección del enlace.

En el siguiente ejemplo tenemos un párrafo donde se hicieron uso de estas etiquetas:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h1>Etiquetas para de texto</h1>
  <p style="font-size: 30px;">
    En este parrafo utilizaremos las etiquetas de para texto comenzamos
    con la etiqueta strong que se
    usa para indicar a los indexadores que esta parte del texto es <stro
ng>importante esta etiqueta coloca el texto en negrita</strong> la sigiente
etiqueta es la etiqueta u que se usa para <u>subrayar el
    texto</u> la siguiente etiqueta usada es la i <i> la cual col
oca el texto en cursiva</i>. la sigiente etiqueta que sera la etiqueta b <b>
visualmente es similar al strong pero con la diferencia que el efecto
    de megrota de b es solo visual</b>. continuamos con q <q>qu
e denota una cita entre comilla</q> y por ultimo la etiqueta a indica un enl
ace que puedes cliquear y nos llevara a <a href="https://www.youtube.com/">y
outube</a> y por ultimo
    usaremos un salto de linea <br> simplemente deje realiza un
salto de linea en el parrafo
  </p>
</body>
</html>
```

Esta sería la solución que nos entrega el uso de estas **etiquetas**, y podemos observar como el texto cambia y se vuelve cada vez más **representativo** y muestra una **estructura mas compleja**.



Etiquetas para de texto

En este parrafo utilizaremos las etiquetas de para texto comenzamos con la etiqueta strong que se usa para indicar a los indexadores que esta parte del texto es **importante esta etiqueta coloca el texto en negrita** la siguiente etiqueta es la etiqueta u que se usa para subrayar el texto la siguiente etiqueta usada es la i *la cual coloca el texto en cursiva*. la siguiente etiqueta que sera la etiqueta b **visualmente es similar al strong pero con la diferencia que el efecto de megrota de b es solo visual**. continuamos con q “que denota una cita entre comilla” y por ultimo la etiqueta a indica un enlace que puedes clicar y nos llevara a [youtube](#) y por ultimo usaremos un salto de linea simplemente deje realiza un salto de linea. Este parrafo solo es un ejmpel para las clases impartidas en la mision TIC 2022



Atributos HTML

Los atributos son valores extra o características que se le dan a una etiqueta, para mejorar la estructura, y los podríamos clasificar como los siguientes:

- **Atributos básicos:** se pueden utilizar prácticamente en todas las etiquetas HTML.
- **Atributos para internacionalización:** los utilizan las páginas que muestran sus contenidos en varios idiomas.
- **Atributos de eventos:** sólo se utilizan en las páginas web dinámicas creadas con JavaScript.
- **Atributos de foco:** relacionados principalmente con la accesibilidad de los sitios web.



Estos son algunos atributos que podemos utilizar:



id = "" Establece un identificador único a cada elemento dentro de una página. Se trata de un nombre único que se le da a un elemento, no puede haber dos elementos con el mismo id. Es igual a la cédula para nosotros como ciudadanos.

class = "" Establece la clase, a la que pertenece el elemento, en otras palabras es una palabra que usaremos para agrupar a un conjunto de elementos, su principal uso es aplicar estilos con CSS, al aplicar un por ejemplo el color de fondo a una clase, todos los elementos que pertenecen a esa clase se le aplicara ese color de fondo

style = "" permite agregar estilos CSS directamente al elemento, sin embargo no es recomendable hacerlo, solo se usa en clases muy específicos.

title = "" Establece el título a un elemento (mejora la accesibilidad y los navegadores lo muestran cuando el usuario pasa el ratón por encima del elemento)



lang = "código de idioma" Indica el idioma del elemento mediante un código predefinido para el español el código de idioma sería **"es"**.

xml:lang = "código de idioma" Indica el idioma del elemento mediante un código predefinido

dir = Indica la dirección del texto (útil para los idiomas que escriben de derecha a izquierda)

accesskey = **"letra"** = Establece una tecla de acceso rápido a un elemento HTML, es decir, especificamos una tecla, que al oprimir la colocara el foco en el elemento

tabindex = **"numero"** = Establece la posición del elemento en el orden de tabulación de la página. Su valor debe estar comprendido entre 0 y 32.767

onfocus, onblur = Controlan los eventos JavaScript que se ejecutan cuando el elemento obtiene o pierde el foco



Estos son atributos que especifican una acción que se realizará cuando suceda un evento, por ejemplo al hacer click en un botón. Estos atributos más complejos de usar, ya que es necesario aplicar javascript para programar la acción a realizar, sin embargo aquí se mostrara una lista con los atributos de evento.

Atributo	Descripción	Elementos que pueden usarlo
onblur	Deseleccionar el elemento	<button>, <input>, <label>, <select>, <textarea>, <body>
onchange	Deseleccionar un elemento que se ha modificado	<input>, <select>, <textarea>
onclick	Pinchar y soltar el ratón	Todos los elementos
ondblclick	Pinchar dos veces seguidas con el ratón	Todos los elementos



Atributo	Descripción	Elementos que pueden usarlo
onfocus	Seleccionar un elemento	<code><button></code> , <code><input></code> , <code><label></code> , <code><select></code> , <code><textarea></code> , <code><body></code>
onkeydown	Pulsar una tecla (sin soltar)	Elementos de formulario y <code><body></code>
onkeypress	Pulsar una tecla	Elementos de formulario y <code><body></code>
onkeyup	Soltar una tecla pulsada	Elementos de formulario y <code><body></code>

Atributo	Descripción	Elementos que pueden usarlo
onload	La página se ha cargado completamente	<code><body></code>
onmousedown	Pulsar (sin soltar) un botón del ratón	Todos los elementos
onmousemove	Mover el ratón	Todos los elementos
onmouseout	El ratón "sale" del elemento (pasa por encima de otro elemento)	Todos los elementos

Atributo	Descripción	Elementos que pueden usarlo
onmouseover	El ratón "entra" en el elemento (pasa por encima del elemento)	Todos los elementos
onmouseup	Soltar el botón que estaba pulsado en el ratón	Todos los elementos
onreset	Inicializar el formulario (borrar todos sus datos)	<form>
onresize	Se ha modificado el tamaño de la ventana del navegador	<body>

Atributo	Descripción	Elementos que pueden usarlo
onselect	Seleccionar un texto	<input>, <textarea>
onsubmit	Enviar el formulario	<form>
onunload	Se abandona la página (por ejemplo al cerrar el navegador)	<body>



El futuro digital
es de todos

MinTIC

GRACIAS

OPERADO POR:

