



MÓDULO 2: Fundamentos de Desarrollo Front-End

Parte 2: Lenguaje HTML.







Aprendizajes Esperados

Utilizar el lenguaje de etiquetas html5 para la estructuración del contenido de una página web básica acorde a un requerimiento entregado.





Contenidos

I. El Lenguaje HTML.

- Características de html5.
- 2. Elementos, etiquetas y atributos.
- 3. Estructura básica de un documento: html, head, body, meta, title, link.
- 4. Estructura del cuerpo: header, nav, section, aside, footer.
- 5. Encabezados: Hl ...H7.
- 6. Enlaces o hipervínculos.
- 7. Imágenes.
- 8. Listas y listas anidadas.
- 9. Tablas.
- 10. Formularios: form, input, select, radio, button, submit.
- 11. Elemento DIV.
- 12. Assert.





- 1. Características de html5
- Html5 es la última versión del lenguaje.
- Etiquetas semánticas.
- Almacenamiento mediante API.
- Interacción con usuarios sin conexión (usando el almacenamiento local).
- Soporte de recursos como video o audio directamente.
- Etiquetas nuevas (video, audio, nav, article, header, etc).
- Nuevos tipos de controles (fechas, numero, correo, etc).







Características de html5

La ultima versión disponible es HTML5 que es soportado por la mayoría y mas conocidos exploradores disponibles en el mercado.

Algunos exploradores que soportan HTML son:



Para revisar el soporte de los diferentes elementos de cada navegador, pueden visitar la siguiente pagina:

https://caniuse.com





2. Elementos, etiquetas y atributos.

En HTML, los elementos son los diferentes controles que están disponible en una pagina web, por ejemplos: las cajas de texto, cajas de selección, imágenes, videos, audios, entre otros.

Las etiquetas son los códigos que permiten crear la pagina web. Estas etiquetas permiten crear los elementos mencionados en el punto anterior y para ello, se deben respetar la sintaxis de cada uno de ellos.

Adicionalmente, estas etiquetas cuentan con atributos o propiedades que permiten modificar la presentación de los elementos, por ejemplo: cambiar el tipo de letra, el color, el tamaño, entre otros.

html
<html></html>
<head></head>
<body></body>
<label>Su nombre es: </label>
<pre><input readonly="readonly" type="text" value="María Ignacia"/></pre>
<pre><input disabled="" type="text"/></pre>
<pre><input required="" type="text"/></pre>

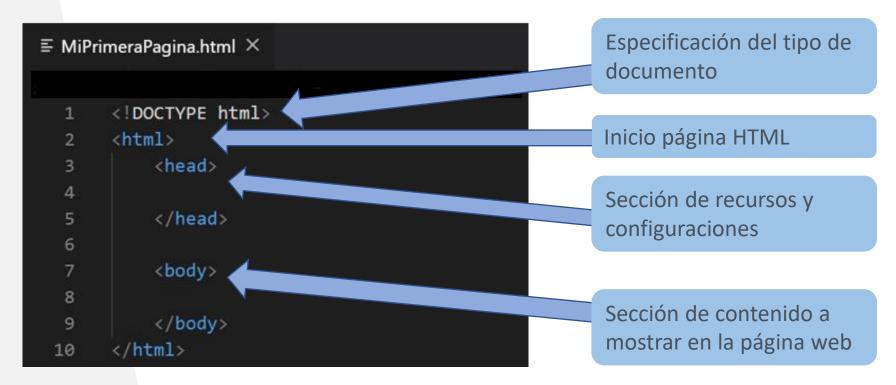
Buscar	7
Fecha	_
dd-mm-aaaa	
Hora	
:	
NÚmero	
	1
Color	J
Rango	
E 3	
Email	1
TT 1	
Url	1
Telefono	
Teleiono	1
	I





3. Estructura básica de un documento: html, head, body, meta, title, link.

La estructura básica de un documento HTML es la siguiente:







3. Estructura básica de un documento: html, head, body, meta, title, link.

La declaración <!DOCTYPE html> permite señalar al navegador, que el documento actual, es de tipo HTML. Esta declaración, debe estar en la primera línea del documento.

El tag **<html>** representa la raíz de un documento HTML. Dentro de este tag, deben estar todos los elementos que conforman la pagina web.

Para señalar el termino o cierre del tag se agrega el carácter /. Ejemplo </html>





3. Estructura básica de un documento: html, head, body, meta, title, link.

El tag **meta** permite especificar información acerca del documento HTML.

Las opciones disponibles son:

charset : define el juego de caracteres que utiliza la pagina.

description: Permite añadir una descripción de la pagina.

keywords : Permite definir palabras claves que se registrarán en los motores de

búsquedas.

author : Permite especificar el autor o creador de la pagina.

viewport :. Señala al navegador el como controlar las dimensiones y escala de la

pagina





3. Estructura básica de un documento: html, head, body, meta, title, link.

La sección **<head>**, permite definir los recursos que conforman la pagina web. Estos recursos pueden ser de los siguientes tipos:

- a) Favicon.
- b) Script (js, Jquery, etc).
- c) Estilos CSS.
- d) Meta data (configuración de idioma por ejemplo).
- e) Título de la pagina.
- f) Entre otros.

Este etiqueta, siempre debe estar dentro del <html>. El carácter adicional / , señala el cierre de etiqueta. Ejemplo: </head>





3. Estructura básica de un documento: html, head, body, meta, title, link.

La sección **<body>**, define el cuerpo del documento html, en el cual, se organizan de los elementos que conforman la pagina web a mostrar. Estos elementos pueden ser:

- a) Imagenes.
- b) Textos.
- c) Hipervinculos.
- d) Tablas.
- e) Listas.
- f) Entre otros.

Esta sección debe estar dentro del bloque del tag html como muestra la imagen.

El carácter adicional / , señala el cierre de tag. Ejemplo: </bd>





3. Estructura básica de un documento: html, head, body, meta, title, link.

```
!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <meta charset="UTF-8"> <!-- Permite el uso de palabras con tílde -->
       <meta name="description" content="Programa FullStack">
       <meta name="keywords" content="Página HTML, Tag, input, meta">
       <meta name="author" content="Hernan Jaeger">
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
       <title>Mi Página</title>
   </head>
                                                                 Mi Página
   <body>
       <h1>Uso del tag meta</h1>
   </body>
</html>
                                                             Aplicaciones
         Al agregar charset utf-8. la pagina
                                                            Uso del tag meta
         soportará tíldes y eñes.
```





Estructura básica de un documento: html, head, body, meta, title, link.

El tag **<title>** permite establecer el titulo que tendrá la página.

Ej:

Resultado de no agregar el charset correspondiente

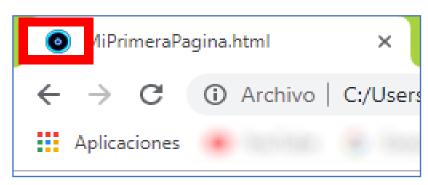




3. Estructura básica de un documento: html, head, body, meta, title, link.

El tag **link>** permite agregar diferentes recursos a la pagina, como por ejemplo, el favicon o icono de pagina favorita, permite asociar una imagen a la página como también, al acceso directo.

Otros recursos que se pueden asociar son: CSS, librerías JavaScript, entre otros.



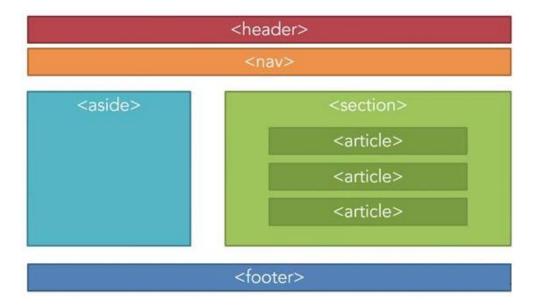




4. Estructura del cuerpo: header, nav, section, aside, footer.

Estas etiquetas tienen como nombre etiquetas semánticas. Sirven para identificar las distintas secciones que conforman una página web.

En la siguiente imagen, se detalla la estructura definida en HTML5.







4. Estructura del cuerpo: header, nav, section, aside, footer.

Tag **header**.

Define el encabezado o introducción de la sección en la que fue declarada. Puede estar dentro de la sección **body** como dentro de la sección **section**.

Tag nav.

Especifica las opciones o menú que tendrá disponible la pagina para navegar dentro del sitio. Por lo general contiene los tag **ul** y **li**.

Tag section.

Define una sección con temas en común, por ejemplo: características de los diferentes tipos de lenguajes de programación.





4. Estructura del cuerpo: header, nav, section, aside, footer.

Tag **aside**.

Permite definir un contenido que con una menor importancia dentro de la pagina. Por lo general, su posición será en el lado izquierdo.

Tag footer.

Define la sección que va al final de cada pagina. Es común que contenga información de contacto como por ejemplo: el número de teléfono, correo, direcciones, entre otros.





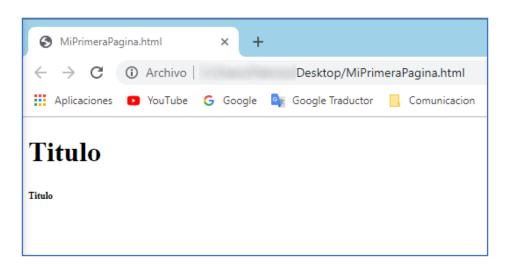


Encabezados: H1 ...H6.

A continuación una lista de los más utilizados:

<h1>

Permite especificar un encabezado o titulo en una pagina web. Existen 6 tipos en total y se diferencian por el tamaño de la letra.



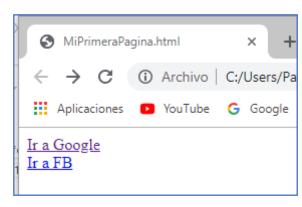




6. Enlaces o hipervínculos.

La etiqueta <a>, permite agregar hipervínculos o link a nuestro sitio.

El atributo **target=_blank**, señala al navegador, que debe abrir una nueva pestaña para abrir la página señalado en el link.







7. Imágenes.

 Permite mostrar una imagen.





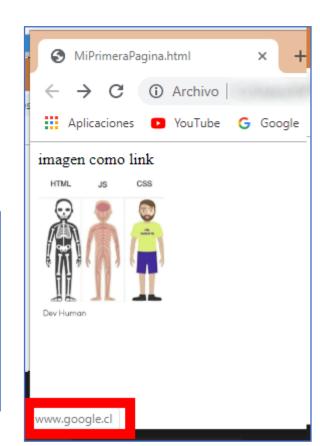


7. Imágenes.

```
<img> + <a>
```

Permite que una imagen sea un link.

En el cuadro destacado aparece la URL a la que apunta el tag <a>



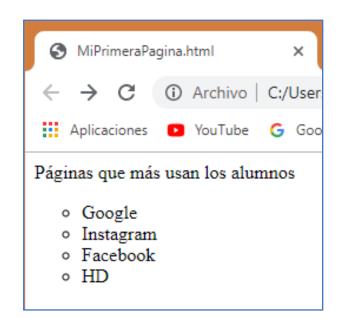




8. Listas y listas anidadas.

Permite crear listas no ordenas. Tiene la opción de establecer el signo modificando la propiedad **type**, las opciones son: disk, square y circle Ej:

```
(!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
   </head>
   <body>
       <!-- Esto es un comentario.
          No es ejecutado o leido por el navegador-->
       <label>Páginas que más usan los alumnos </label>
       <!-- tipos disponibles circle, disk, square -->
       ul type=circle>
          Google
          Instagram
          Facebook
          HD
       </body>
```







8. Listas y listas anidadas.

y Permite crear listas ordenas.
 Ej:







9. Tablas.

 permite crear una tabla para mostrar la información de forma ordenada, en filas y columnas.

Las filas son creadas mediante el tag

Las columnas mediante el tag

Los títulos de cada columna se pueden crear con el tag **>**

```
>
 Encabezado 1
 Encabezado 2
 Encabezado 3
>
 dato A 1
 dato A 2
 dato A 3
dato B 1
 dato B 2
 dato B 3
```





10. Formularios: form, input, select, radio, button, submit.

El tag **<form>**, permite crear un formulario que contiene distintos input's, los cuales, conforman la información requerida por el servidor para ser procesada.

Los atributos asociados al form son:

action : pagina que procesará la información, por lo general, también devolverá una respuesta.

method: especifica la forma como se envía la información. Las opciones más usadas son:

GET : la información es enviada por medio de la url, lo que permite verlos directamente. Esta opción, en lo posible, se debe evitar.

POST: la información es enviada de forma oculta al servidor, por ende, no se ven.

name : asigna un nombre al formulario.

enctype: especifica como serán codificado los datos que se envían al servidor si el método usado es **POST**.





10. Formularios: form, input, select, radio, button, submit.

<input>

Permite la captura de información mediante una caja de texto, como también, el envío de información.

Este tag no requiere cierre.

Existen diferentes tipos de input y propiedades útiles para ayudar a la captura de información.

El input, al ser usado como botón, se debe agregar el tag **<form>**.

El tag **<form>**. debe contener todos los input que conforman la pagina, lo que permitirá, enviar toda la información al servidor cuando el usuario presiona el input de tipo submit (botón).





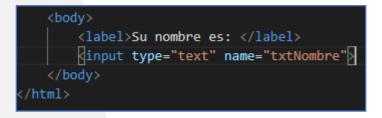
10. Formularios: form, input, select, radio, button, submit.

<input> tipo text:

type = Especificar el comportamiento (y forma) del <input>. Exiten una variedad de opciones que se verán más adelante.

name = Asigna un nombre que permitirá identificar al tag input. Este nombre será usado por el servidor para capturar el valor que el usuario a especificado. Por convención, el nombre siempre empieza con txt.

La sintaxis de tag **<input>** es:



***	Aplicaciones	0	YouTube	G	Google	G
Su n	ombre es:					





Formularios: form, input, select, radio, button, submit.

value = atributo opcional que permite especificar un valor por defecto.







10. Formularios: form, input, select, radio, button, submit.

Los atributos placeholder y title, permite entregar una guía o ayuda al usuario.

```
Ej:
                                       MiPrimeraPagina.html
                                      Aplicaciones
                                                     YouTube
                                                                             Google Traductor
                                                                  G Google
<!DOCTYPE html>
                                     Su nombre es: Ej: Juan Silva
<html>
                                                                      Agregue su nombre completo
    <head>
    </head>
    <body>
        <label>Su nombre es: </label>
        <input type="text" placeholder="Ej: Juan Silva"</pre>
            title="Agregue su nombre completo">
    </body>
                                                                                 title
</html>
```





10. Formularios: form, input, select, radio, button, submit.

El atributo **readonly** permite restringir la escritura en el input..

El atributo **disabled** permite bloquear al input y evita el envío al servidor.

El atributo **required** permite obligar al usuario a especificar un valor (validar).





10. Formularios: form, input, select, radio, button, submit.

Input tipo password, oculta o encripta lo que el usuario escribe.

##	Aplicaciones	YouTube	G Google
In	grese cla	ave	
•••••	••••		





10. Formularios: form, input, select, radio, button, submit.

Otros input disponibles para la captura de datos:

```
<!-- campo oculto. No se dibuja en la página -->
<br><input type=hidden name=txtId>
<!-- agrega un botón para limpiar el input-->
<br><input type=search name=txtBuscar>
<!-- Crea un calendario para seleccionar una fecha -->
<br><input type=date</ti>
                        name=txtFecha>
<!-- Crea un seleccionador de hora -->
<br><input type=time</pre>
                        name=txtHora>
<!-- Crea un input que solo permite numeros -->
<br><input type=number name=txtNumero>
<!-- Crea una paleta de colores -->
<br><input type=color name=txtColor>
<!-- Crea un ajustador de valores -->
<br><input type=range name=txtRango>
<!-- Otros input para validar email, url y teléfono
    por ahora sin soporte
<input type=email</pre>
                        name=txtMail>
<input type=url</pre>
                        name=txtUrl>
<input type=tel</pre>
                        name=txtTel>
```

Otros inputs
Buscar
Fecha
dd-mm-aaaa
Hora
:
NÚmero
Color
Rango
Email
I Ie1
Telefono
Rango Email Url Telefono

¿Cuál no aparece?





10. Formularios: form, input, select, radio, button, submit.

Otra forma de mostrar opciones al usuario, es con el tag select.

El tag **select** despliega una serie de opciones para que el usuario seleccione sola una.

El atributo **selected**, permite "dejar" seleccionado una opción por defecto.







10. Formularios: form, input, select, radio, button, submit.

Input tipo **radio**, permite dar una serie de opciones al usuario y para que este, pueda seleccionar solo uno. Este efecto se logra si todos los **radio** tienen en mismo nombre en el atributo **name**.

El atributo checked, permite "dejar" marcado un radio por defecto.

Ej:

cantidad de opción:

- Opción Uno
- Opción Dos
- Opción Tres





10. Formularios: form, input, select, radio, button, submit.

Input tipo **checked,** permite dar una serie de opciones al usuario y contrario al anterior, puede seleccionar más de uno.

El atributo **checked**, permite "dejar" marcado un radio por defecto.

Ej:

Lista de opciones

□ Opcion 1 □ Opcion 2 ☑ Opcion 3





10. Formularios: form, input, select, radio, button, submit.

Input tipo **submit**, permite el envío de la información al servidor. Para esta acción, se debe especificar junto a un formulario, usando el tag **<form></form>.**

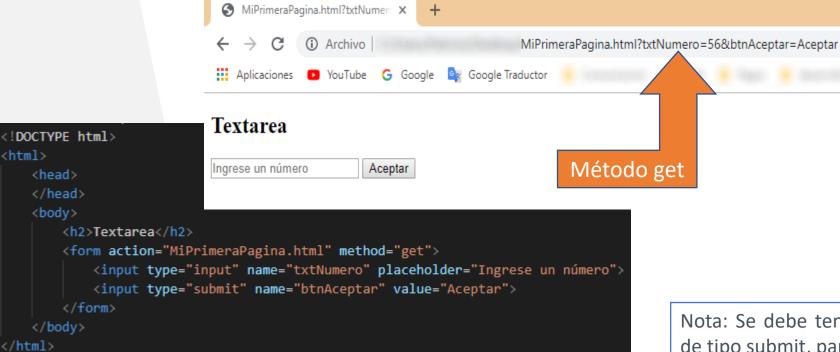






10. Formularios: form, input, select, radio, button, submit.

Ejemplo de envío de información al servidor.



Nota: Se debe tener el tag form e input, de tipo submit, para el envío de los datos.





11. Elemento DIV.

La etiqueta **<DIV>**, se utiliza para dividir o seccionar elementos dentro de una pagina web.

Este elemento no se ve en el navegador.

Es posible aplicar distintas propiedades mediante CSS, como por ejemplo: color, posición, entre otros.





Actividades

