**Índice:**

[**Qué es HTML y estructura de archivo** 2](#_Toc122103490)

[**¿Qué es HTML?** 2](#_Toc122103491)

[**Estructura de archivo HTML** 2](#_Toc122103492)

[**Etiquetas básicas** 3](#_Toc122103493)

[**Sintaxis de etiquetas** 3](#_Toc122103494)

[**Parrafos / Paragraphs** 4](#_Toc122103495)

[**Enlaces / Links** 4](#_Toc122103496)

[**Imágenes / Images** 4](#_Toc122103497)

[**Tablas / Tables** 5](#_Toc122103498)

[**Listas / Listas** 5](#_Toc122103499)

[**Elementos compuestos** 8](#_Toc122103500)

[**Formularios / Forms** 8](#_Toc122103501)

[**Entradas / Input** 8](#_Toc122103502)

[**Botón / Button** 9](#_Toc122103503)

[**Rutas / Routes** 9](#_Toc122103504)

[**Acomodo y navegación** 10](#_Toc122103505)

[**Acomodo / Layout** 10](#_Toc122103506)

[**Barra de navegación / NavBar - SideBar** 10](#_Toc122103507)

[**Pie de página / Footer** 10](#_Toc122103508)

[**Filas y columnas / Rows & Columns** 10](#_Toc122103509)

[**Propiedades de etiquetas** 10](#_Toc122103510)

[**Propiedades de etiquetas / Properties** 10](#_Toc122103511)

[**Práctica de HTML** 10](#_Toc122103512)

# **Qué es HTML y estructura de archivo**

## **¿Qué es HTML?**

El HTML es el HyperText Markup Language y es el lenguaje estándar que se utiliza para estructurar las páginas web, ya que nos permite darles ffun esqueleto a nuestros sitios y organizar nuestra información de la manera adecuada.

Es el lenguaje estándar que utilizan todos los navegadores para interpretar la estructura de tu página, permitiéndole leer y saber los elementos que contiene, su posición, e incluso tu posicionamiento dentro de los buscadores, lo cual esta estrictamente relacionado con la optimización de motores de búsqueda (SEO) para que la información de tu sitio este bien posicionada dentro de internet.

## **Estructura de archivo HTML**

De forma general podemos ver que todas las palabras tienen dos corchetes <>, uno al inicio y otro al final, uno que abre y otro que cierra con una diagonal antes de la palabra, lo cual es parte de la sintaxis, a esto se le conoce como “etiquetas”, las cuáles se encargan de delimitar cada cuando se está poniendo un inicio y un final de cierto elemento en HTML, la posición de cada elemento en html se rige por estas etiquetas.

Notas: Nos define nuestra estructura raíz que indica que dentro de ese html tenemos el contenido, todo lo que este fuera de ello no será interpretado por nuestro navegador.

Lang se refiere al languaje, que significa lenguaje y se refiere al idioma en el que va a estar nuestra página. Cambiar el idioma va a influir directamente en el SEO “Search Engine Optimization” (Optimización de motores de búsqueda), puesto que, si nosotros estamos buscando las cosas en español, probablemente nos aparezca que el está en español, el saber esto es de suma importancia por si quisiéramos llegar a un usuario objetivo.

Es lo primero que lee el navegador, e incluye metadatos, los cuáles son muy valiosos en cuanto a cookies, scripts, tracking de usuarios, entre otras opciones. Se encarga de los metadatos (datos de los datos) nos sirven para poder configurar nuestro archivo de html, y en específico aquí para indicar que set de caracteres usaremos en la página dependiendo del teclado que se use, el UTF-8 funciona con inglés y español.

<! DOCTYPE html>

<! Es lo primero que lee el navegador, e incluye metadatos, los cuáles son muy valiosos en cuanto a cookies, scripts, tracking de usuarios, entre otras opciones.>

<!-- Indica el contenido tiene que ser equivalente de Internet Explorer -->

<meta http-equiv="“X-UA-Compatible”" content="“IE" ="edge”" />

<!-- Se refiera a la vista general de nuestro sitio, como va a estar desplegado por defecto, el cual contiene un ancho de la muestra del sitio igual que el ancho de nuestro dispositivo, con un “inicial-scale=1.0 que sirve para el zoom o zoom out, dependiendo de cómo es que nosotros queramos nuestra página. -->

<meta

  name="“viewport”"

  content="“width"

  ="device-width,"

  initial-scale="1.0”"

/>

<!-- Es el título de nuestro sitio en el head. -->

<title>Titulo</title>

<!-- Son etiquetas de estilos nos permite importar archivos de otro tipo como por ejemplo de Javascript, CSS, etc. Al ingresar a una página el navegador descarga la página de internet y se lo muestra al cliente. Se descargan los estilos, funcionalidades, etc. Este orden es importante para que la página se visualice de forma ordenada. -->

<style></style>

# **Etiquetas básicas**

## **Sintaxis de etiquetas**

<! DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8"> <!-- "charset" sirve para elegir la codificacion de caracteres de un idioma especifico -->

  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title> ARMARIO INDIGO </title> <!--Solo contiene texto y define el titulo del documento del browser-->

</head>

<body>

<!—Encabezados o Headings -->

 <h1> ARMARIO INDIGO </h1> <!-- "h1" significa "Heading Tag 1", marca el título de una página web.-->

 <h2> Moda Sustentable </h2>

## **Parrafos / Paragraphs**

<!-- Los parrafos te permiten ingresar informacion y su etiqueta se muestra de la siguiente manera-->

<p> A continuacion se muestra el primer boceto de Armario Indigo 14/12/22 </p>

<!-- Utilizar break line si queremos poner parrafos separados del mismo y escribir la siquiente etiqueta-->

<br /> <!-- "br" funciona como un salta de linea-->

## **Enlaces / Links**

<!-- Los enlaces te permiten colocar un link como si fuera un hipervinculo por medio de palabras o indicaciones, usar la siguiente etiqueta-->

<a href="https://www.armarioindigo.com/" target="blank"=>Link a Armario Indigo</a> <!-- La letra "a" hace referencia al atributo que indica hacia donde te va a dirigir, asi mismo dentro de la misma etiqueta podemos agregar otro atributo por medio un target=blank, lo que nos permite abrir en una pestaña nueva la pagina del link que indicamos-->

<br />

## **Imágenes / Images**

<!-- Las imagenes -->

<!-- El atributo "src" source se refiere a la fuente de donde vamos a usar la imagen, la cual puede ser de forma local o una imagen de internet-->

<!--"alt" significa texto alternativo y este texto le da la descripcion a la imagen-->

<!-- "height" determina la cantidad de pixeles para el alto de una imagen-->

<!-- "width" determina la cantidad de pixeles para el ancho de una imagen-->

<img src="https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1ex4nC190YI8KhkVIfHndLOk\_kISIgyKQ"

alt="Logo Armario Indigo"

height="350px"

width="350px">

<hr> <!-- "hr" permite hacer un cambio de tema entre parrafos, un linea que divide en diferentes seciones para organizar mejor el espacio-->

## **Tablas / Tables**

<!--Las tablas sirven para organizar informacion, imagenes, links, etc.-->

<table> <!-- "table" significa "tabla" y representa datos en dos o mas dimensiones-->

  <tr> <!--"tr" significa "table row" y define una fila de celdas en una tabla-->

    <th>Compañia</th> <!-- "th" significa "table header"  convierte el contenido dentro de la etiqueta en un encabezado -->

    <th>Contacto</th>

    <th>Pais</th>

  </tr>

  <tr>

    <td>Armario Indigo</td> <!-- "td" significa "table data" y define una celda de datos dentro de una fila-->

    <td>Consuelo Sanchez</td>

    <td>Mexico</td>

  </tr>

  <tr>

    <td>OneiroBox</td>

    <td>Eberth Moran</td>

    <td>Mexico</td>

  </tr>

</table>

## **Listas / Listas**

<!-- Las listas funcionan para agregar elementos, usar la siguiente etiqueta-->

<li>Ropa</li>

<ul> <!-- "ul" significa "unordered list" es decir una lista que no tiene orden-->

  <li>Shorts</li>

  <li>Playeras</li>

  <li>Pantalones</li>

  <li>Accesorios</li>

</ul>

<ol> <!-- "ol" significa "ordered list" y muestra una lista en orden jerarquico-->

  <li>Venta1</li>

  <li>Venta2</li>

  <li>Venta3</li>

  </ol>

<dl> <!-- "dl"  significa "definition list" e inqdica que dentro de ella, entre ella y su cierre, va ir una definicion-->

  <dt>Poliester</dt>

  <dd>- Material proveniente del petroleo, formado por el glicol etileno y acido tereftalico, transformado en polimero o poltericoletano</dd>

  <dt>Algodon</dt> <!-- "dt" significa "definition term" y dentro de ella va el termino que se va a definir (El titulo de la definicion)-->

  <dd>- Es una fibra que crece alrededor de las semillas de la planta de algodon</dd> <!-- "dd" significa "definition description" y dentro de ella va la definicion textual-->

</dl>

</body>

</html>

Actividad codigo\_de\_ejemplo1.html

<! DOCTYPE html>

<html lang="es">

<cabeza>

    <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>Práctica 1 LaunchX</title>

</cabeza>

<cuerpo>

    <!-- Encabezados -->

    <h1>Bienvenidos Explorers</h1>

    <h2>Bienvenidos Explorers</h2>

    <!-- Parrafos -->

    <p>Este es un parrafo para los explorers Este es un parrafo para los explorersEste es un parrafo para los explorers Este es

 un parrafo para los explorers <br> Este es un parrafo para los explorersEste es un parrafo para los explorers</p >

    <p>Parrafo 2 Parrafo 2 Parrafo 2 Parrafo 2 Parrafo 2 Parrafo 2 Parrafo 2 </p>

    <!-- Enlaces / Enlaces -->

    <a href="https://github.com/Launch-X-Latam" target="blank">Vincular un LaunchX</a >

    <Br>

    <!-- Imágenes -->

    <img src="https://i.imgur.com/84QT6os.jpeg" alt="Perritos lindos" width="350px" height="350px">

    <!-- Tablas -->

    <mesa>

        <Tr>

            <th>Compañía</th>

            <th>Contacto</th>

            <th>País</th>

        </Tr>

        <Tr>

            <td>Alfreds Futterkiste</td>

            <td>Maria Anders</td>

            <td>Alemania</td>

        </Tr>

        <Tr>

            <td>Centro comercial Moctezuma</td>

            <td>Francisco Chang</td>

            <td>México</td>

        </Tr>

    </mesa>

    <!-- Listas -->

    <Ul>

        <li>Café</li>

        <li>Arroz</li>

        <li>leche</li>

        <li>huevos</li>

    </Ul>

    <Ol>

        <li>Alumno1</li>

        <li>Alumno2</li>

        <li>Alumno3</li>

    </Ol>

    <Dl>

        <dt>Enchiladas</dt>

        <dd>- Tortilla frita con salsa, rellena de pollo</dd>

        <dt>Molletes</dt>

        <dd>- Bolillo con frijoles y queso</dd>

    </Dl>

</cuerpo>

</html>

# **Elementos compuestos**

## **Formularios / Forms**

Los formularios son pieza clave de muchas páginas y aplicaciones web, un ejemplo sencillo de estos, son los formularios de contacto, de inicio de sesión, de selección, entre muchos otros, su principal característica es que tienen entradas que recaban información de nuestro usuario y de igual forma tiene botones que capturan o enviar esta información.

La importancia de usar de forma correcta estas validaciones dentro de cada tipo de formulario nos va a permitir protegernos de la información que llega a nuestra base de datos y evitar tener información "sucia" o incluso ataques por medio de la información ingresada.

## **Entradas / Input**

<! DOCTYPE html>

<html lang="en">

<cabeza>

<!-- Tipos de entradas (inputs)-->

 <!--Entrada tipo texto-->

  <!-- "id" y "name" permiten identificar el campo al que nos referimos en backend o para procesarlo despues -->

   <input type="text" id="Input1" name="Input1">

  <!-- "label" permite etiquetar un elemento, la pocision varia dependiendo de la legibilidad de lectura que queramos brindar -->

  <!--El input de texto identificado como "Input1" tendra ina etiqueta llamada "Ejemplo de input de texto"-->

   <label for="Input1"> Ejemplo de input de texto </label>

 <!--Entrada tipo texto de correo-->

  <!--Valida que la informacion dentro dle input tenga un formato de correo: arroba, punto, etc. de lo contrario indicara correo invalido por medio de JavaScipt-->

   <h2> Input de correo </h2>

       <input type="email id="correo1" name="correo1"><br><br>

 <!--Entrada tipo texto de numero-->

  <!--Valida que solo se puedan ingresar datos de tipo numero y no letras-->

   <label for="numero1"> Input de numero </label><br>

   <input type=""number" id="numero1" name="numero1"><br><br>

<!--Entrada tipo texto de password-->

  <!--El input de tipo password oculta la informacion para que no se muestre-->

   <label for="psw1"> Input de Password </label><br>

   <input type="password" id="psw1" name="psw1"><br><br>

 <!--Entrada tipo texto de telefono-->

  <!--El input de telefono valida que unicamente puedas ingresar 10 digitos por medio del maxlength="10".-->

   <label for=""tell"> Input de Telefono </label><br>

   <input type="tel" id="tel1" name="tel1" maxlength="10"><br><br>

 <!--Entrada tipo texto de URL-->

  <!--Valida que la URL tenga ciertas caracteristicas, identifica que sea valida-->

   <label for="url1"> Input de URL</label><br>

   <input type="url" id="url1" name="url1"><br><br>

</cuerpo>

</html>

<!--Recuerda, únicamente se valida si cumple con el formato que estableciste en el código, más no si el número existe o la URL.-->

## **Botón / Button**

## **Rutas / Routes**

Actividad codigo\_de\_ejemplo2.html

<! DOCTYPE html>

<html lang="es">

<cabeza>

    <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>Elementos compuestos</title>

</cabeza>

<cuerpo>

    <h1>Explicación de elementos compuestos LaunchX</h1>

    <!-- Etiquetas / Etiquetas -->

    <label for="Input1"> Ejemplo de Input de Texto</label >

    <Br>

    <!-- Entradas -->

    <input type="text" id="Input1" name="Input1">

    <br><br>

    <Hr>

    <!-- Tipos de Inputs -->

    <h2>Input de texto</h2>

    <label for="correo1">Entrada de Correo</label><br >

    <input type="email" id="correo1" name="correo1"><br><br>

    <label for="numero1">Input de número</label><br >

    <input type="number" id="numero1" name="numero1"><br><br>

    <label for="psw1">Input de Password</label><br>

    <input type="password" id="psw1" name="psw1"><br><br>

    <label for="tel1">Entrada de Teléfono</label><br >

    <input type="tel" id="tel1" name="tel1" maxlength="10"><br><br>

    <label for="url1">Input de URL</label><br >

    <input type="url" id="url1" name="url1"><br><br>

    <Hr>

    <h2>Input de selección multiple</h2><br>

    <input type="checkbox" id="topping1" name="topping1" value="Cebolla">

    <label for="topping1">Tacos con Cebolla</label><br >

    <input type="checkbox" id="topping2" name="topping2" value="Cilantro">

    <label for="topping2">Tacos con Cilantro</label><br>

    <input type="checkbox" id="topping3" name="topping3" value="Salsa">

    <label for="topping3">Tacos con Salsa</label><br><br>

    <h2>Input de selección única</h2><br>

    <input type="radio" id="roja" name="salsas" value="Roja">

    <label for="roja">Roja</label><br >

    <input type="radio" id="verde" name="salsas" value="Verde">

    <label for="verde">Verde</label><br >

    <input type="radio" id="guacamole" name="salsas" value="Guacamole">

    <label for="guacamole">Guacamole</label><br><br>

    <h2>Seleccionar</h2>

    <label for="tacos">De que la orden</label >

    <select id="tacos" name="tacos">

        <option value="suadero">Suadero</option >

        <option value="pastor">Pastor</option >

        <option value="campechanos">Campechanos</option >

        <option value="tripa">Tripa</option >

    </escoger>

    <h2>Select con Input</h2>

    <label for="refresco">Elige tu refresco favorito</label><br >

    <input list="refresco">

    <datalist id="refresco">

        <option value="Coca-Cola">

        <option value="Manzana">

        <option value="Naranja">

        <option value="Mango">

        <option value="Guayaba">

    </Lista de datos>

    <br><br>

    <Hr>

    <h2>Input de Fecha</h2><br>

    <input type="date" id="fecha1" name="fecha1"><br>

    <input type="datetime-local" id="fecha2" name="fecha2"><br>

    <input type="week" id="fecha3" name="fecha3"><br>

    <input type="time" id="fecha4" name="fecha4"><br>

    <input type="month" id="fecha5" name="fecha5"><br><br>

    <Hr>

    <h2>Input de Fecha</h2><br>

    <input type="date" id="fecha1" name="fecha1"><br>

    <input type="datetime-local" id="fecha2" name="fecha2"><br>

    <input type="week" id="fecha3" name="fecha3"><br>

    <input type="time" id="fecha4" name="fecha4"><br>

    <input type="month" id="fecha5" name="fecha5"><br><br>

    <Hr>

    <h2>Input de archivo</h2><br>

    <input type="file" id="archivo1" name="archivo1" multiple><br><br>

    <h2>Input de Color</h2><br>

    <input type="color" id="color1" name="color1"><br><br>

    <h2>Input de Rango</h2>

    <label for="vol">Volumen (entre 0 y 50):</label><br>

    <input type="range" id="vol" name="vol" min="0" max="50"><br>

    <Hr>

    <h2>Input de botón</h2>

    <input type="reset"><br>

    <input type="submit"><br>

    <input type="button" id="boton1" name="boton1" value="Botón 1" onclick="alert('Bienvenidos explorers');" ><br><br>

    <Hr>

    <!-- Formularios -->

    <h2>Ejemplo de Formulario</h2>

    <form action="/accion.js" id="form1" method="post">

        <label for="nombre">Nombre:</label >

        <input type="text" id="nombre" name="nombre"><br><br>

        <input type="submit" value="Enviar">

        <input type="reset">

    </forma>

    <label for="apellido">Apellido:</label >

    <input type="text" id="apellido" name="apellido" form="form1 ">

</cuerpo>

</html>

# **Acomodo y navegación**

## **Acomodo / Layout**

## **Barra de navegación / NavBar - SideBar**

## **Pie de página / Footer**

## **Filas y columnas / Rows & Columns**

# **Propiedades de etiquetas**

## **Propiedades de etiquetas / Properties**

# **Práctica de HTML**