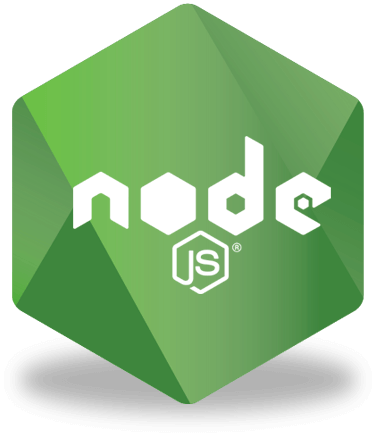
**Curso/Capacitacion de Javascript**

¿Qué se intenta enseñar en este curso?



1. Introducción a HTML5.
2. Se profundizará en el lenguaje de programación Javascript.
3. Se enseñará a utilizar Jquery, que es una librería fundamental para Javascript ya que está presente en la mayoria de los proyectos web.
4. Se explicará como hacer una maquetación web en HTML5 y CSS3.
5. También se explorará Typescript y su enfoque orientado a objetos.
6. Además, se trabajará con Angular, el framework más popular y demandado de los últimos tiempos.
7. Se realizará el backend con NodeJS.
8. Se utilizará el Módulo Express/REST.
9. Se combinará todo con MEAN Stack.



## **Introducción HTML ¿Qué veremos?**

1. Definiciones de HTML y que es una etiqueta.
2. Se explicará cómo está conformada la estructura de un documento HTML.
3. Tipos de etiquetas para textos en HTML (P, span, etc.)
4. Cómo realizar listas.
5. Mostrar imágenes en una página con HTML5.
6. Realizar tablas.
7. Realizar formularios.
8. Ejercicios con lo aprendido.
9. Javascript

**¿Qué es HTML?**

HyperText Markup Language, es un lenguaje de marcado o etiquetado que nos permite crear la estructura basica de una pagina web.

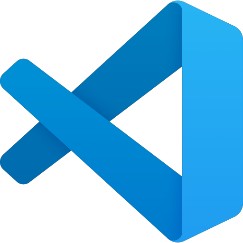
Luego para dar estilos o diseño a una web se utiliza un lenguaje de maquetación que es CSS, que significa Hojas de Estilos en Cascada.

Para este curso se recomienda usar alguno de estos navegadores Web:

Google Chrome Mozilla Firefox

Tambien se utilizará algún editor de texto, se recomienda:



Visual Studio Code

# 01-¿Qué es una etiqueta?

Una etiqueta es una marca que es utilizada para dividir distintas secciones de una página web, ya sea por encabezado, por cuerpo o por píe, entre otras.

Por ejemplo, si creamos un archivo con extencion .html qué es la extención utilizada para crear las paginas web y escribimos dentro de el:

<head>

</head>

<body>

<h1>Este es el titulo</h1>

<h2>Este es el cuerpo de la página</h2>

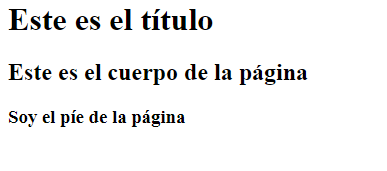
</body>

<footer>

<h3>Soy el píe de la página</h3>

</footer>

Al abrirlo se abrirá una nueva ventana del navegador web y se vería así:



# 02-Estructura HTML

Para hacer una página web deberia tener una cabecera y un cuerpo, primero se define que version de HTML estamos utilizando, esto se hace de la siguiente manera:

<!DOCTYPE HTML>

Una página web HTML deberia tener una estructura parecida a esta:

Primero se abre una etiqueta “html”:

<html>

Y se cierra la etiqueta

</html>

Luego se abre la etiqueta “head

<head>

</head>

Dentro de ella se insertan los script, y los estilos css (si fuesen pocos), en debido caso de que esos estilos fuesen muchos se hacen en un archivo .css a parte.

Luego va el Body que es el cuerpo de la página, donde basicamente entra todo lo que vemos en una pagina web, título, parrafos, detalles y demás.

<body>

</body>

Y si se requiere al final un footer, que es el píe de la página:

<footer>

</footer>

# 03- Etiquetas de texto

Existen distintas etiquetas de texto que se utilizan dependiendo de lo que se necesite, por ejemplo, para un titulo lo mas común sería usar la etiqueta <h1>Esto es un título</h1>

Se pasa a listar los dintintos tipos de etiqueta:

<h1> </h1> Se utiliza mayoritariamente para el encabezado o titulo de una página.

<h2> </h2> Es usado para subtitulos o textos grandes.

<h3> </h3> Es el texto que se utiliza en los parrafos.

<h4> </h4>

<h5> </h5>

<h6> </h6> Son aquellas etiquetas utilizadas para textos mas pequeños respectivamente (cuanto mas grande es el numero que acompaña a la “h” mas pequeña es la fuente.

<p> </p> Es para indicar parrafos.

<hr/> Esta etiqueta es utilizada para hacer un salto de linea junto a una linea que divide la el texto.

<br/> Es un salto de linea sin linea.

# 04 – Listas

En HTML tambien podemos hacer listas como esta:

* Elemento 1
* Elemento 2
* Elemento 3

La estructura de una lista así en HTML es asi:

<ul>

<li>Elemento 1</li>

<li>Elemento 2</li>

<li> Elemento 3</li>

</ul>

# 05 – Imágenes

Para añadir imágenes a una página HTML se utiliza la etiqueta “img”

La estructura es la siguiente:

<img src=”” alt=”” title=””/>

src es la ubicación de la imagen, ya sea en el directorio local o una url.

alt es por si falla la carga de la imagen dejar un texto que indique que habia ahí o que muestre un mensaje de error.

title es el titutlo de la foto si es que se le quiere indicar, al igual que alt, es opcional.

Ejemplo:

<img src=”imagenes/perro.jpg” alt=”Acá había una foto de un perro” title=”Foto de perro”/>

# 06 – Tablas

Las tablas nos sirven para dibujar en la pantalla una tabla tipica de contenido que contienen filas y columnas con valores.

Para hacer tablas en html se utiliza la etiqueta “table”

Para hacer una fila se utiliza la etiqueta tr y para hacer una columna la etiqueta td

Entonces un ejemplo de tabla sería:

<table>

<tr/>

<td>Documento</td>

<td>Nombre</td>

<td>Apellido</td>

<tr>

</table>

Entonces tenemos una tabla con tres columnas, pero sin datos.

Para añadirle datos a esa tabla simplemente se le agregarian otras tres columnas, pero con los datos de esas tres columnas de arriba.

<table>

<tr/>

<td>Documento</td>

<td>Nombre</td>

<td>Apellido</td>

<tr>

<tr/>

<td>123456</td>

<td>Lautaro</td>

<td>Biondi</td>

<tr>

<tr/>

<td>123455</td>

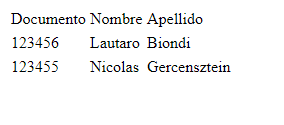
<td>Nicolas</td>

<td>Gercensztein</td>

<tr>

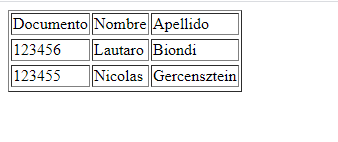
</table>

Si esto lo copiamos dentro de un archivo .html y lo abrimos nos quedaria una tabla así:



Por lo visto no tiene un formato de tabla si no de texto, para que tenga un formato mas de tabla se le añade la propiedad border a la etiqueta table asi: <table border=1px>

Entonces se terminaría viendo así:



# 07 – Formularios

Los formularios se utilizan para que el usuario cargue datos e interactue con la página.

La etiqueta de los formularios es “form”

<form> </form>

En ella hay distintos atributos:

action=”” se utiliza para indicar a donde se enviaran los datos del formulario.

method=”” el atributo method es para indicar que metodo se va a utlizar (POST para enviar, GET para obtener).

Entre las etiquetas form van las etiquetas de input para insertar datos con su respectivo tipo, por ejemplo:

<input type=”text”/>

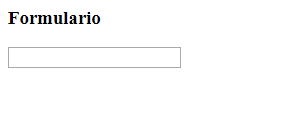
Si escribimos esto en el archivo HTML podremos ver un texto “Formulario” y un input de tipo texto:

<h3>Formulario</h3>

<form>

<input type=”text”/>

</form>



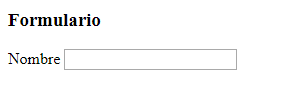
Dentro del input se puede escribir lo que se quisiera.

Para indicar que se debería escribir dentro del input se debe agregar una etiqueta “label” que es el nombre que va a tener ese campo en la página, por ejemplo:

<label>Nombre</label>

<input type=”text”/>

Entonces quedaría algo así:



**Ejercicio Completo con HTML**

Lo que se busca hacer en este ejercicio son distintas paginas web que estén enlazadas por un menú, esas páginas son:

1. Una pagina de inicio donde se muestre un titulo, un menu con las demas paginas para hacerle click al texto de cada página y dirigirse a ellas. Tambien que tenga una imagen y varios parrafos debajo ya sea escritos a mano o con un generador de texto como lorem ipsum por ejemplo.
2. Una página de contenidos que contenga una tabla con los contenidos que contiene esta web.
3. Y una página de contacto en la que el usuario pueda introducir un nombre, una descripcion e indicar si es mayor de edad o menor de edad y un boton que diga “enviar email”.

¡NOTA IMPORTANTE! Una buena practica es ir dejando comentarios en el codigo para indicar que hay debajo.

Paso 1: Crear una carpeta llamada web y dentro de ella crear un archivo que se llame index.html, este archivo será la página principal de la web.

Paso 2: Abrir ese archivo con un editor de texto para empezar a armar la estructura basica HTML en el:

<!DOCTYPE HTML/> <!—Acá se indica que tipo de documento es, en este caso HTML-->

<html>

<head>

<!--Acá van aquellos datos que no se ven a simple vista en la página web -->

<title>Mi primera web</title>

</head>

<body>

</body>

</html>

Paso 3: Añadir un título dentro del body con la etiqueta h1 que dentro diga “Mi primera web”

Paso 4: Debajo del titulo hacer un formulario dentro del body que tenga 3 elementos li con los nombres Inicio, Contenidos y Contacto, ese será el menú.

Paso 5: Agregar una etiqueta hr debajo del formulario para añadir una linea de separación en la página.

Paso 6: Crear una carpeta en la ubicación de index.html que se llame imágenes y en ella agregar la imagen que se quiera, en el ejercicio de este documento se utilizarán imágenes de animales.

Paso 7: agregar una etiqueta img dentro del body del documento, la cual tenga el atributo src=”imágenes/” y la imagen que se haya puesto en esa carpeta, luego agregar el atributo alt=”Acá había una imagen de un perro”, y el atributo title=”Un perro”.

Paso 8 : Insertar debajo varios parrafos con la etiqueta p con un texto ya sea escrito o generado.

El archivo quedaria algo así:

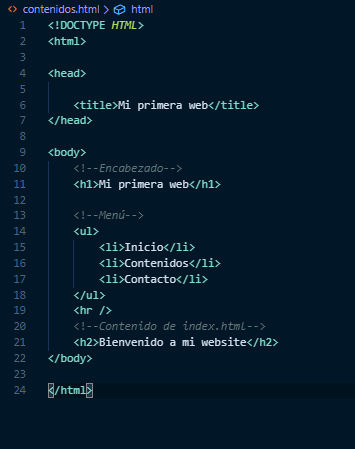


Paso 9: Crear una copia del archivo index.html y renombrarlo contenidos.html en la carpeta web.

Paso 10: Abrir ese archivo con el editor de texto.

Paso 11: Borrar todo el contenido desde el <img> hasta el ultimo </p>

Quedaría así:



Paso 12: Reemplazar el contenido de la etiqueta h2 por “Tabla de contenidos”

Paso 13: Añadir entre el </h2> y el </body> una etiqueta de tabla (<table>) y su cierre </table>

Paso 14: Dentro de la etiqueta table añadir una etiqueta <tr> junto a su cierre </tr> y dentro de ella añadir cuatro etiquetas td con sus respectivos cierres, quedaría algo así:

<table>

<tr>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

</table>

Paso 15: