

## Lenguaje HTML

El HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje base que interpreta el navegador, por ejemplo: Chrome, Edge, Firefox, Opera, etc. Este lenguaje, se escribe en cualquier archivo de texto plano (podría ser un .txt) pero se prefiere en alguno de los tipos admitidos tanto por el servidor web, como el navegador. En nuestra clase vamos a crear archivos de tipo **.html** o **.htm** para páginas estáticas y **.php** para dinámicas.

Cuando creamos un archivo con contenido html, tenemos que seguir ciertas pautas para que el navegador pueda interpretarlo correctamente. Algo muy importante a tener en cuenta es que el navegador es quien se encarga de armar el contenido en pantalla, siguiendo las instrucciones proporcionadas por el html, cuando no “entiende” algo, asume que es una característica no soportada por él y omite la instrucción, haciendo muy difícil encontrar errores.

Al construir una página o aplicación web, veremos que está compuesta por múltiples archivos, los cuales estarán vinculados de alguna forma (lo veremos más adelante) o sea que en si, un archivo con código html es un fragmento de un sitio o app. Cada archivo tiene que tener una estructura de partida, algo que le dé orden al navegador. Para eso usamos las etiquetas o TAGs que son las “*ordenes*” o *comandos*.

### Las etiquetas (Tags) los ladrillos de construcción del lenguaje

Hay ciertas reglas que respetar a la hora de escribir un tag, recordemos que si el navegador no las entiende, simplemente las omitirá. En primera medida, si bien los navegadores están adaptados a leer de forma indiferente mayúsculas y minúsculas... TODO el lenguaje html es en minúscula y a futuro, podría volverse obligatorio. La instrucción en sí, es una palabra clave que el intérprete reconoce como orden (no puedo usar cualquier palabra y si está mal escrita no será reconocida) además debe estar delimitada por los símbolos “<” y “>”.

Teniendo en cuenta que casi cada instrucción actúa como un contenedor, debemos considerar que puede tener un principio y final, de modo que si la etiqueta comienza y finaliza, se escribirá la misma orden, antepuesta con una barra “/” (ver ejemplo)

**<etiqueta> contenido </etiqueta>**



Comienzo



Finalización

También está el caso de las etiquetas que no tienen cierre, en las cuales solo se usa el comienzo.

### Los atributos o propiedades:

Las etiquetas poseen un comportamiento por defecto, sin embargo puede ser modificado a través de los atributos, los atributos son palabras que corresponden a las etiquetas, que tienen un valor asignado. Existen atributos que funcionan con muchas etiquetas y otros que son sólo apropiados para algunas específicas. Una etiqueta puede tener definidos varios atributos simultáneamente, mientras no los repita y siempre separados por un espacio (Ver ejemplo)



Los atributos se escriben al comienzo de la etiqueta, nunca en el cierre y no importa el orden.

## Estructura básica de un archivo

Para crear un archivo básico de html, debemos poner la siguiente estructura básica, la cual describiremos a continuación (se adjunta una copia en el material):

```
<!doctype html>
<html lang="es">
<head>
    <!-- Cabecera de la página -->
    <meta charset="utf-8">
    <title>Tituto de la Pestaña </title>
</head>
<body>
    <!-- Contenido de la página -->
</body>
</html>
```

**<!doctype html>** Esta etiqueta es particular, es una directiva, no una etiqueta de html en sí, le indica al navegador que debe utilizar el intérprete de html, no es obligatoria pero es recomendable para mejorar el rendimiento de la página.

`<html lang="es"> ... </html>` Es el comienzo del documento, contiene todo lo que va definir la página. como se puede observar tiene un atributo ***lang="es"*** (indica que la página está escrita en español-castellano) que aunque no es obligatorio, ayuda al navegador estableciendo el idioma del sitio web (por ejemplo, cuando el navegador ofrece traducir el sitio)

### **secciones:**

Son piezas estructurales de la página, html cuenta con al menos 5, pero inicialmente solo usaremos la sección **head** y **body**, que son las mínimas indispensables.

`<head>...</head>` salvo raras excepciones es invisible al visitante, esta sección es el espacio donde como programadores, podemos poner directivas y configuraciones para el navegador, un ejemplo de ello es:

`<meta charset="utf-8">` indica que el juego caracteres a usar es el utf-8, que es el que contiene la ñ, acentos y otros caracteres propios de nuestro idioma, no es obligatoria, pero si no agregarla puede dar a errores en la visualización del texto, a veces apareciendo como un signo ?

`<title>Titulo de la Pestaña </title>` Como lo dice el texto, esta etiqueta otorga el nombre a la pestaña del navegador.

`<body>...</body>` Es el contenido visible para el visitante, todo lo escrito aquí va a ser visto en el área principal del navegador.

### **Caso especial:**

`<!-- Comentario -->` Así es como se hace un comentario en html, es invisible para el usuario común, sin embargo se transmite a él, por lo que evitamos poner comentarios que tengan aspectos técnicos o datos sensibles... además aumenta el peso de la página, lo cual es una desventaja a la hora de acceder y descargar el archivo.