

GUIA 1 – CONCEPTOS BÁSICOS

DEFINICIÓN DE HTML5

HTML5 es una combinación de nuevas etiquetas del lenguaje HTML (HyperText Markup Language - lenguaje de marcas de hipertexto), el hipertexto es la unión de imagen, video, sonido, animación y texto.

ETIQUETAS BÁSICAS DE LA ESTRUCTURA DEL HTML5

ETIQUETAS HTML

Una etiqueta **HTML** es **una instrucción del código o comando**, se deben escribir en minúscula, en inglés y van encerrados entre un **signo de menor y otro de mayor**; por ejemplo: **< etiqueta >**

La mayoría de etiquetas tienen etiquetas de cierre así: **< etiqueta > </etiqueta >**, entre la etiqueta de apertura y la de cierre se coloca el objeto que será afectado por la etiqueta así:

Escribir: **<etiqueta apertura> OBJETO QUE AFECTO </etiqueta de cierre>**

Ejemplo:

<p> Escribe el párrafo </p> (esta etiqueta es para la creación de párrafos)

También se puede escribir así:

<p>
Escribe el párrafo
</p>

Las etiquetas tienen una serie de características llamadas atributos, los cuales se escriben dentro de la etiqueta de apertura. No se cierran y se escriben de la siguiente manera:

<etiqueta atributo="valor"> objeto que afecto </etiqueta>

Ejemplos:

<p align="center"> párrafo </p>

<p align="center" color="red"> párrafo </p>

Tenga en cuenta: En el programa **SublimeText3** sólo se digita por ejemplo las primeras letras de la etiqueta y se presiona la Tecla **TAB** y automáticamente aparece la etiqueta de apertura y la de cierre, en algunos casos aparece un listado con las etiquetas para seleccionar la que se requiere.

Algunas etiquetas no requieren etiqueta de cierre, ya que se aplica un elemento puntual o con un contenido vacío. Por ejemplo:

Etiqueta <hr> **Se utiliza para crear una Línea de división**

Con esta etiqueta en el documento aparecerá **una línea de división o separador de contenidos**. En este caso, **no existe la etiqueta </hr>**, por tal motivo no se utiliza la etiqueta de cierre.

Etiqueta

Se utiliza para crear un Salto de línea

Con esta etiqueta **break** se crea un **salto de línea**, si se requieren tres saltos de línea se debe utilizar tres veces la etiqueta

Etiqueta

Se utiliza para insertar imágenes

Con esta etiqueta se pueden insertar imágenes, acompañadas de otros atributos. Por ejemplo, la etiqueta se emplea para insertar una imagen en la página web, pero por si sola no funciona correctamente. Necesita que se inserte el parámetro con la ubicación, tamaño, alineación, entre otras, para aplicarle a la imagen y se muestre correctamente. **Por ejemplo:**

``

En el ejemplo la etiqueta principal es la , la cual requiere del parámetro **src="carpeta/nombre imagen"**, el cual ubica la imagen que se está nombrando, también se debe digitar la ruta es decir la carpeta donde está guardada ésta.

Se recomienda que todas las etiquetas HTML se escriban en minúsculas. Aunque, los navegadores son capaces de interpretar las etiquetas en mayúsculas, las normas de la W3C (reglas internacionales para la accesibilidad Web) especifican que todas las etiquetas se deben escribir en minúsculas.

Las etiquetas tienen atributos, estos son características que se pueden aplicar al objeto como imágenes, texto destacado, etc. Se escriben dentro de la etiqueta de apertura, así:

`<etiqueta_apertura atributo="valor">OBJETO</etiqueta_cierre>`

`<etiqueta_apertura atributo="valor" atributo="valor" atributo="valor" >OBJETO</etiqueta_cierre>`

Ejemplo:

`<p align="center">`

Escribe el párrafo

`</p>`



El resultado obtenido será: Un párrafo centrado

Otro ejemplo:

`<p>` Se hace apertura del párrafo

`` se inserta una imagen que hace parte del párrafo, no requiere etiqueta de cierre

`</p>` Se cierra el párrafo

PARA TENER EN CUENTA

Quando se requiera digitar un comentario dentro del código se debe hacer de la siguiente forma:

<!-- esto es un comentario -->

ASPECTOS QUE SE DEBEN TENER EN CUENTA AL MOMENTO DE CREAR UN SITIO CON HTML

1. Crear el Sitio:

Son una serie de carpetas que se utilizan para almacenar de forma ordenada y estructurada las páginas que conformarán el sitio.

NOTA: Se recomienda que los nombres de las carpetas y archivos sean en minúscula, sin espacio y sin caracteres especiales.

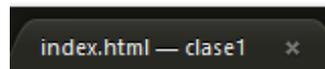
La primera carpeta del sitio se conoce como la **Carpeta Raíz** (puede ser creada en el escritorio), esta es la carpeta principal donde se almacenan todas las subcarpetas y los archivos que forman el sitio. Se recomienda que tenga un solo nombre, sin caracteres especiales, sin espacios y en minúsculas. Ejemplo: crear una carpeta en el escritorio llamada **clase1**

Dentro de la carpeta raíz se guardan los archivos **HTML** (directamente). Pero las imágenes se deben guardar dentro de una subcarpeta que se nombra: **images o img**

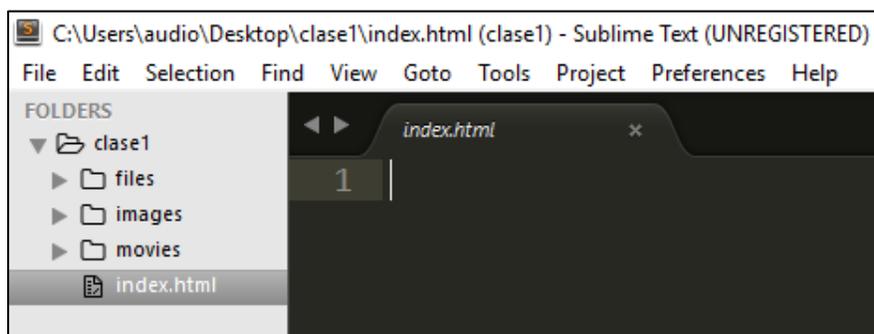
Los videos se guardar dentro de una carpeta llamada: **movies**.

Los documentos dentro de una carpeta: **files**.

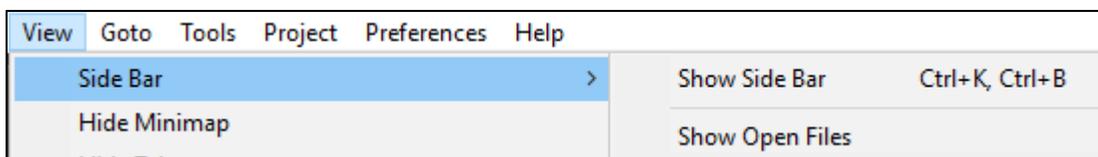
2. Ingresar al editor **Sublime Text3** (Para instalarlo en su PC, debe ingresar a <http://www.sublimetext.com/3> y descargarlo e instalarlo)
3. Luego de Ingresar al programa lo primero que debe hacer antes de digitar código es **Guardar**, haciendo clic en **File**, elegir **Save o Save As**
4. Digitar el nombre para el primer archivo, este nombre debe ser **index.html** (no olvide digitar la extensión .html y verificar la pestaña en la parte superior del programa.



NOTA: Para visualizar al lado izquierdo las subcarpetas y los archivos que conforman el sitio, se deben activar las siguientes opciones:



- a) Clic en **File – Open Folder** y elegir la Carpeta **raiz**
- b) Clic en **View – Side Bar – Show Side Bar**



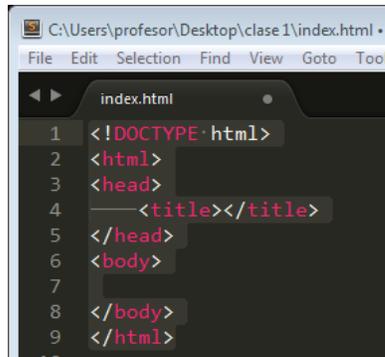
5. Crear el Código Básico del lenguaje HTML

Las páginas web mantienen una estructura muy sencilla que se debe respetar, para que los navegadores sean capaces de presentarla. No se puede comenzar una página con una etiqueta de párrafo, por ejemplo, sino que debemos indicar qué tipo de página estamos generando, qué información adicional llevará y dónde comienza el contenido que debe ser mostrado.

HTML tiene unas etiquetas básicas y obligatorias que son:

<code><!DOCTYPE html></code>	indica el tipo de documento que se desea crear, es decir documento html
<code><html></code>	indica el inicio del código de html
<code><head></code>	indica el inicio de la cabeza del código (no se observa en vista previa es interno)
<code><title>MI PRIMERA PÁGINA</title></code>	Se utiliza para especificar el título de la página y se observa en la pestaña del navegador que se esté utilizando
<code></head></code>	cierra la cabeza del código
<code><body></code>	indica el cuerpo del inicio de la página, en esta área se insertan todos los elementos o contenido que forma la página
<code></body></code>	cierra el cuerpo de la página
<code></html></code>	cierra el código html

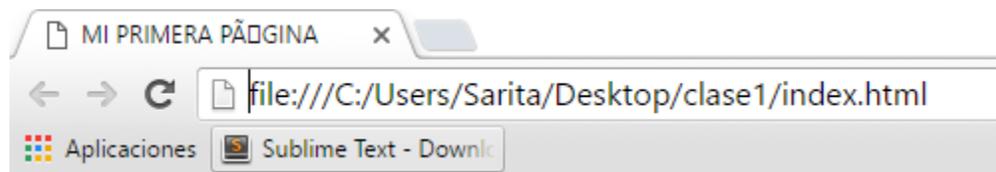
Tenga en cuenta que no es necesario digitar todo este código en el editor, basta con digitar **html** y presionar la tecla **tab** (**Sublime** genera el código básico así, como se ve en la imagen). Para grabar se presionan las teclas **CTRL + S**



```
C:\Users\profesor\Desktop\clase 1\index.html ·
File Edit Selection Find View Goto Tools
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title></title>
5 </head>
6 <body>
7
8 </body>
9 </html>
```

6. Luego de digitar el Código básico, guardar los cambios con **CTRL + S**. Abrir la carpeta raíz que se creó en el escritorio, abrir el **index.html** en **Google Chrome** (**Clic derecho sobre el archivo – elegir abrir con – clic en Google Chrome**). No cerrar la vista previa del navegador y cuando se realice un cambio, simplemente actualizar presionando la tecla **F5**.

TENGA EN CUENTA: Al abrir el archivo que se ha venido trabajando, verificar que no aparece la tilde del nombre del sitio en el navegador, así:



Para que se visualicen todas las tildes y caracteres especiales que se generen o se peguen en el editor, se deben crear las siguientes etiquetas:

Etiqueta <meta>

Se utiliza para agregar información sobre la página. Esta información puede ser utilizada por los buscadores, ya que éstos consultan la información de la etiqueta <meta> de las páginas, buscando coincidencias con lo que el usuario pretende encontrar. La etiqueta <meta> se debe insertar entre las etiquetas <head> y </head>.

Alguna de la información que se puede insertar en la etiqueta meta es:

Tipo	Significado
charset="utf-8"	Es la norma internacional para los caracteres especiales del español
author	Autor de la página
classification	Palabras para clasificar la página en los buscadores
description	Descripción del contenido de la página
generator	Programa utilizado para crear la página
keywords	Palabras claves que usa el buscador para localizar la página cuando esté publicada

La etiqueta <meta> no necesita etiqueta de cierre. Para cada etiqueta <meta> solo es posible indicar un tipo de información y su valor, pero es posible insertar varias etiquetas <meta> en un mismo documento.

Por ejemplo, el siguiente código indica que el autor de la página es **Bibiana Osorio**, que la página trata sobre un curso de **HTML5**, y se indican algunas palabras claves cuando sean consultadas por los buscadores, el código sería:

```
<html>
<head>
  <title> MI PRIMERA PÁGINA </title>
  <meta charset="utf-8"> (Caracteres especiales en español)
  <meta name="author" content="Bibiana Osorio"> (Nombre del autor de la página)
  <meta name="keywords" content="codigo HTML 5, estudiante, sistemas"> (palabras claves)
</head>
```

En resumen, el código básico para crear cualquier sitio web es:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> MI PRIMERA PÁGINA </title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="author" content="Bibiana Osorio">
  <meta name="keywords" content="codigo HTML 5, estudiante, sistemas">
</head>
<body>
  Contenido de la página
</body>
</html>
```

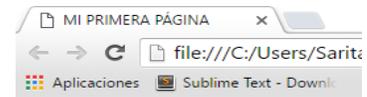
OTRAS ETIQUETAS

Etiqueta de Encabezado: Son una serie de etiquetas que sirven para colocar una frase como un título o subtítulos, se crean dentro de la etiqueta **<body>** y se usan desde el **nivel 1 hasta el 6**, así:

<h1> TITULO 1 </h1>
<h2> TITULO 2 </h2>
<h3> TITULO 3 </h3>
<h4> TITULO 4 </h4>
<h6> TITULO 6 </h6>

```
index.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title> MI PRIMERA PÁGINA </title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="author" content="Bibiana Osorio">
7   <meta name="keywords" content="codigo, estudiante, sistemas">
8 </head>
9 <body>
10 <h1> TITULO 1</h1>
11 <h2> TITULO 2</h2>
12 <h3> TITULO 3</h3>
13 <h4> TITULO 4</h4>
14 <h5> TITULO 5</h5>
15 <h6> TITULO 6</h6>
16 </body>
17 </html>
```

Este es el código



TITULO 1
TITULO 2
TITULO 3
TITULO 4
TITULO 5
TITULO 6

Resultado

Etiqueta de Párrafo: Representa un párrafo, el cual consiste en un bloque de texto que está separado por líneas en blanco. Esta etiqueta tiene etiqueta de cierre y se coloca al finalizar el párrafo, ejemplo:

<p> Es un hecho establecido hace demasiado tiempo que un lector se distraerá con el contenido del texto de un sitio mientras que mira su diseño. El punto de usar Lorem Ipsum es que tiene una distribución más o menos normal de las letras. **</p>**

- Siguiendo con el ejercicio anterior, ubicarse debajo de cada título e insertar los párrafos así (buscar en Google **Lorem Ipsum**, seleccionar el párrafo y dar la orden de copiar)

- Ubicarse en Sublime, digitar la letra **p** y presionar la tecla **Tabulador** y **pegar el párrafo así:**

```
index.html - clase1 x  index.html - clase2 x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title> MI PRIMERA PÁGINA </title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="author" content="Bibiana Osorio">
7   <meta name="keywords" content="codigo, estudiante, sistemas">
8 </head>
9 <body>
10 <h1> TITULO 1</h1>
11 <p> Es un hecho establecido hace demasiado tiempo que un lector se
12   mira su diseño. El punto de usar Lorem Ipsum es que tiene una distr
13   textos como por ejemplo "Contenido aquí, contenido aquí". </p>
14 <h2> TITULO 2</h2>
15 <h3> TITULO 3</h3>
16 <h4> TITULO 4</h4>
17 <h5> TITULO 5</h5>
18 <h6> TITULO 6</h6>
19 </body>
20 </html>
```



ATRIBUTOS PARA FORMATOS DE TEXTO Y PÁGINA

Al ejercicio anterior aplicarle color de fondo a la página y aplicar márgenes a ambos lados de 150 px

- **Color de Fondo a la página:** se utilizan colores hexadecimales (son colores que forman con 6 códigos). Se deben buscar una página con estos colores. Buscar en **Google: colores hexadecimales** y copiar código del color, este atributo se debe pegar dentro del body con la palabra bgcolor, así:

```
<body bgcolor="#DF7401">
```

- **Márgenes a ambos lados de la página:** se utiliza el atributo marginwidth que va dentro del body, así:

`<body marginwidth="150px">`. Para aplicar lo que pide el ejercicio anterior, el código será:

```
index.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title> MI PRIMERA PÁGINA </title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="author" content="Bibiana Osorio">
7   <meta name="keywords" content="codigo, estudiante, sistemas">
8 </head>
9 <body bgcolor="#DF7401" marginwidth="150px">
10 <h1> TITULO 1</h1>
11 <hr>
```

El código de color de fondo y márgenes a ambos lados será:

```
<body bgcolor="#DF7401" marginwidth="150px">
```

- **Centrar los títulos del ejercicio:**

- **Etiqueta Center:** Esta etiqueta permite centrar objetos como títulos, imágenes, videos, tablas.... Se usa así:
`<center> objeto </center>`

```
<body bgcolor="#DF7401" marginwidth="150px">
<center><h1> TITULO 1</h1></center>
<hr>
```

- **Alineaciones de los párrafos**

- Para aplicar alineaciones a los párrafos, se debe tener en cuenta que estos atributos deben ir dentro de la etiqueta párrafo así:

`<p align="center"> párrafo </p>`

Alineación centrada

`<p align="right"> párrafo </p>`

Alineación derecha

`<p align="left"> párrafo </p>`

Alineación izquierda

`<p align="justify"> párrafo </p>`

Alineación justificada

Ejemplo: El código para justificar el párrafo es:

```
<p align="justify"> Es un hecho establecido hace  
del texto de un sitio mientras que mira su diseño  
más o menos normal de las letras, al contrario de  
</p>
```

El código completo del Ejercicio 1, será:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
  <title> MI PRIMERA PÁGINA </title>  
  <meta charset="utf-8">  
  <meta name="author" content="Bibiana Osorio">  
  <meta name="keywords" content="codigo, estudiante, sistemas">  
</head>  
<body bgcolor="#DF7401" marginwidth="150px">  
<center><h1> TITULO 1</h1></center>  
<hr>  
<p align="justify"> Es un hecho establecido hace demasiado tiempo que un lector se distraerá con el  
contenido del texto de un sitio mientras que mira su diseño. El punto de usar Lorem Ipsum es que tiene una  
distribución más o menos normal de las letras, al contrario de usar textos como por ejemplo "Contenido aquí,  
contenido aquí". </p>  
<br>  
<center><h2> TITULO 2</h2></center>  
<hr>  
<p align="justify"> Es un hecho establecido hace demasiado tiempo que un lector se distraerá con el  
contenido del texto de un sitio mientras que mira su diseño. El punto de usar Lorem Ipsum es que tiene una  
distribución más o menos normal de las letras, al contrario de usar textos como por ejemplo "Contenido aquí,  
contenido aquí". </p>  
<br>  
<center><h3> TITULO 3</h3></center>  
<hr>  
<p align="justify"> Es un hecho establecido hace demasiado tiempo que un lector se distraerá con el  
contenido del texto de un sitio mientras que mira su diseño. El punto de usar Lorem Ipsum es que tiene una  
distribución más o menos normal de las letras, al contrario de usar textos como por ejemplo "Contenido aquí,  
contenido aquí". </p>  
<br>  
</body>  
</html>
```