

Breve introducción al diseño web con  
HTML5 y CSS

# HTML5 y CSS

Diseño WEB

---

## Contenido

1. Introducción .....	2
2. Lenguajes y protocolos .....	2
3. Páginas Web Estáticas y Dinámicas .....	3
4. La accesibilidad web .....	4
5. Cómo tener una página web en Internet.....	4
6. Páginas Web con HTML. Configuración de Notepad++ .....	6
7. Estructura de una página web: Etiquetas .....	8
8. Etiquetas .....	9
9. Atributos .....	9
10 Etiquetas y Atributos básicos.....	9
11. Insertar imágenes: .....	12
12. Diseñar una web mediante capas o etiquetas divs: .....	13
13. Tablas .....	17
14. Enlaces o vínculos .....	18
15. Etiqueta meta.....	19
16. Listas.....	20
17. Estilos y hojas CSS .....	22
18. Iframes .....	24

# DISEÑO Y EDICIÓN DE PÁGINAS WEB CON HTML

## 1. Introducción

---

Una **web** o **página web** es en realidad un **sitio web** (website) formado por varias páginas web enlazadas entre sí. Los documentos que componen el sitio web son archivos y carpetas que contienen texto, imágenes, botones, animaciones, tablas, gráficos, videos, etc..

Para acceder a las páginas web usamos un navegador (Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefos, etc.), que se encarga de comunicar nuestro ordenador con el servidor que alberga la página web.

## 2. Lenguajes y protocolos

---

### ► Lenguaje HTML

**HTML (HyperText Markup Language o Lenguaje de Marcado de Hipertexto)** es el lenguaje que se utiliza para crear los documentos que componen el sitio web... Este lenguaje indica a los navegadores cómo deben mostrar el contenido de una página web. Nos permite enlazar y navegar por Internet.

El lenguaje HTML contiene dos partes:

- el **contenido**, que es el texto que se verá en la pantalla de un ordenador,
- y las **etiquetas y atributos** que estructuran el texto de la página web en encabezados, párrafos, listas, enlaces, etc. y normalmente no se muestra en pantalla.

Los archivos HTML deben tener una extensión **htm** o **html** (ej. miweb.htm o miweb.html).

Una página web se puede crear directamente escribiendo en HTML (en el editor de texto y guardándolo con la extensión **.html** o **.htm**) o mediante programas editores de páginas web (Adobe Dreamweaver, MicrosoftExpression Web, Kompozer, etc.)

HTML	Programa editor de páginas web
El código queda más limpio Es más fácil reutilizar código Se necesita aprender el lenguaje HTML El aprendizaje es más difícil Crear una página lleva más tiempo	El código no es tan limpio El aprendizaje es sencillo Crear una página es más rápido

### ► Protocolo HTTP

**HTTP (Protocolo de Transferencia de Hipertexto)** es el conjunto de reglas a seguir para publicar páginas web o HTML.

Al visitar una página web, la información que sigue a "http" se denomina el **URL**, que no es más que la dirección que estamos visitando. Generalmente estas direcciones comienzan con www, que quiere decir "World Wide Web", pero existen muchas otras extensiones posibles.

### ► Servidor FTP

**FTP (Protocolo de Transferencia de Archivos)**. Es un sistema que permite enviar y recibir ficheros entre ordenadores a través de la red Internet.

Para usar el FTP de un servidor necesitas un programa de FTP (FileZilla, FireFTP, GoFTP, etc.).

## 3. Páginas Web Estáticas y Dinámicas

- **Páginas estáticas:** Son páginas enfocadas principalmente a mostrar una información permanente, se crean mediante el lenguaje **HTML**.



**Páginas Dinámicas:** Se construyen haciendo uso de otros lenguajes de programación, siendo el más utilizado de todos el PHP. Permiten la creación de aplicaciones dentro de la propia Web, ofrecen también una mayor interactividad con los usuarios que la visiten.

Permiten insertar aplicaciones como encuestas y votaciones, foros de soporte, libros de visita, envío de e-mails inteligentes, reserva de productos, pedidos on-line, atención al cliente de manera personalizada, etc.

La creación de una página web dinámica es más compleja, ya que se requiere de conocimientos específicos de lenguajes de programación y gestión de bases de datos.

## 4. La accesibilidad web

---

Tiene como objetivo lograr que las páginas web sean utilizables por el máximo número de personas, independientemente de sus conocimientos o capacidades personales e independientemente de las características técnicas del equipo utilizado para acceder a la Web. Seguir estas pautas permite crear un contenido más accesible para un mayor número de personas con discapacidad, incluyendo ceguera y baja visión, sordera y deficiencias auditivas, deficiencias del aprendizaje, limitaciones cognitivas, limitaciones de la movilidad, deficiencias del habla, fotosensibilidad y combinaciones de las anteriores. Seguir estas pautas puede a menudo ayudar a que el contenido Web sea más usable para cualquier tipo de usuario.

Algunas de estas pautas son:

- Una web se tiene que poder ver en **todos** los navegadores
- Separar el contenido del diseño
- Scripts que corren en el servidor. (Los scripts son pequeños programas que se insertan en la página web y pueden ejecutarse dentro de la página o en el servidor).
- Texto claro y de tamaño fácilmente leíble.
- Texto alternativo en las imágenes

## 5. Cómo tener una página web en Internet

---

Para poder poner una página web en Internet, es necesario contratar a alguna empresa con servidores que pueda alojarla y hacerla accesible desde Internet las 24 horas del día. El precio por disponer de espacio propio en el servidor dependerá de la empresa, del espacio en disco, volumen de transferencia y otras opciones que podamos contratar.

Hay empresas que ofrecen este servicio gratuitamente, pero con ciertas limitaciones: poco espacio de disco, lentitud y nombre de nuestra página precedido por el de la suya, además de incorporar publicidad en nuestra página.

Cuando hayas terminado de diseñar tu página web sólo tendrás que subirla a tu servidor manteniendo la estructura creada. Es decir, deberás subir todos los archivos tal y como aparecen en tu disco duro, respetando el nombre de los archivos y la organización de las carpetas. Si no lo haces de este modo, tu sitio experimentará fallos y enlaces que no funcionarán.

No debes utilizar **caracteres especiales como acentos o eñes, ni espacios en blanco** en los nombres de archivos o carpetas. De esta forma te asegurarás de que el servidor puede reconocer sin ningún tipo de problemas los nombres de los archivos que alojes en él.

Para evitar errores de enlaces rotos o imágenes que no se muestran **intenta escribir, también, los nombres en minúscula.**

**NOTA:**

Como servidor para publicar nuestra página WEB vamos a utilizar el servidor de **NEOCITIES**

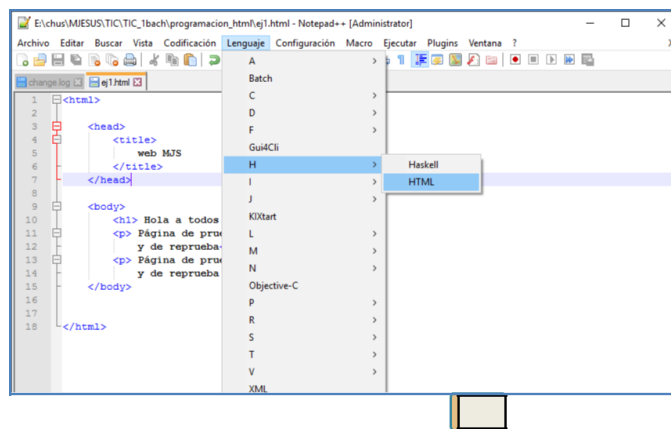
## 6. Páginas Web con HTML. Configuración de Notepad++



Para crear un archivo HTML solo hace falta un editor de texto, como el **block de notas** de Windows. Nosotros vamos a descargar y utilizar el editor free **Notepad++**, por ser algo más completo:

<https://notepad-plus-plus.org>

- Vamos a abrir un **archivo nuevo** y vamos a decirle que trabaje en el **lenguaje html**



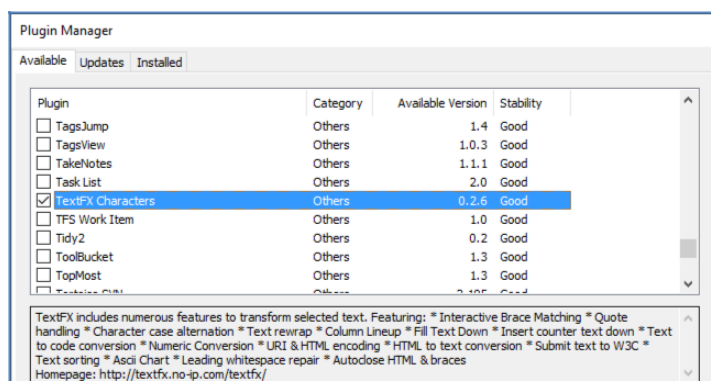
- Después elegiremos el **idioma (tipo de codificación)** para no tener problemas con algunas letras y signos de nuestro idioma (ñ, acentos,... )

**Elegiremos el sistema de codificación UTF-8 sin BOM.**

**Unicode** es un set de caracteres universal, en el que se definen todos los caracteres necesarios para la escritura de la mayoría de los idiomas hablados en la actualidad que se usan en el ordenador.

- **Cierre automático de etiquetas HTML**

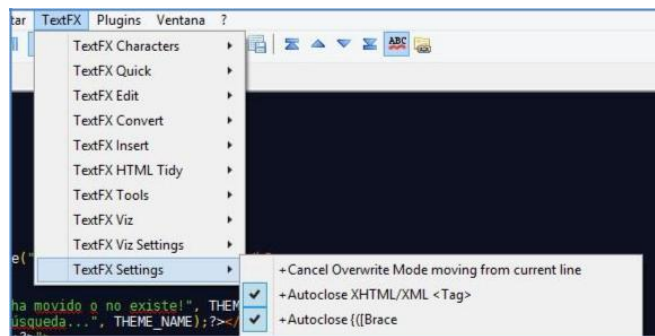
Para tener esta función debemos instalar un **plugin**: vamos a la pestaña **plugins -----plugin manager ----- Show Plugin Manager**, aquí nos aparecerá una lista de plugins, deberemos buscar



este “**TextFXCharacters**” y lo instalamos, después se reiniciara el programa y en la parte superior veremos que hay una nueva pestaña llamada

### **TextFX.**

Entramos en nuestra nueva pestaña y pulsamos las dos opciones de la imagen:



## 7. Estructura de una página web: Etiquetas

Las páginas Web se escriben como **etiquetas** que hay que abrir y cerrar. Las etiquetas son cajas contenedoras de la información.

Las etiquetas se abren o cierran mediante los símbolos `<>` y `</>`:

<code>&lt;etiqueta&gt;</code>	<code>&lt;/etiqueta&gt;</code>
Abre la etiqueta	Cierra la etiqueta

La estructura de la página web debe

llevar las siguientes **etiquetas**:



```

E:\chus\MJESUS\TIC\TIC_1bach\programacion_html\ej0.html - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Macro Ejecutar TextFX Plugins Ventana ?
change.log x ej1.html x ej0.html x new 1 x
1 <html> Indica al navegador que abre un archivo HTML.
2 <head> Apertura de la cabecera del documento. No se muestra en la pantalla.
3 <title>
4     Título de la página que se muestra en la barra del navegador. No es obligatorio.
5 </title>
6 </head> Cierre de la cabecera del documento
7
8 <body> Apertura del cuerpo del documento. Esta sección aparece en la pantalla.
9     Texto que va a ser mostrado por el navegador.
10 </body> Cierre del cuerpo del documento
11
12 </html> Indica al navegador que cierra el archivo HTML.
    
```

### Ejercicio 1:

- Crea tu página Web de prueba, incluyendo las etiquetas `<title>` (título), `<h1>` (encabezado), `<p>` (párrafo) y `<b>` (bold=negrita):

```

*E:\chus\MJESUS\TIC\TIC_1bach\programacion_html\ej1.html - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Macro Ejecutar TextFX Plugins Ventana ?
ej1.html x ej0.html x new 1 x
1 <html>
2   <head>
3     <title>
4       web MJS
5     </title>
6   </head>
7
8   <body>
9     <h1> Hola a todos </h1>
10    <p> Página de prueba
11    y de prueba</p>
12    <p> <b>Este texto va en negrita</b></p>
13  </body>
14 </html>
    
```

## 8. Etiquetas

Etiquetas	Descripción	Resultado
<code>&lt;b&gt;</code>	Texto en negrita	<b>Texto en negrita</b>
<code>&lt;i&gt;</code>	Texto en itálica o cursiva	Texto en itálica
<code>&lt;sub&gt;</code>	Texto subíndice	Texto subíndice
<code>&lt;sup&gt;</code>	Texto superíndice	Texto superíndice
<code>&lt;ins&gt;</code>	Texto subrayado	<u>Texto subrayado</u>

## 9. Atributos

Los atributos van dentro de las etiquetas y proporcionan información de éstas.

```
<etiqueta atributo="valor"> <etiqueta/>
```

Los atributos siempre van con la estructura: **atributo="valor"**.

- Los atributos siempre van en la **etiqueta de apertura**.
- Los valores siempre hay que ponerlos **entre comillas**.

Muchos de los atributos están no recomendados (**deprecated**) o no admitidos (**notsupported**) en las últimas versiones de HTML. Esto significa que no es recomendable su uso, aunque podemos encontrarlos en páginasweb antiguas o no actualizadas a los nuevos estándares.

**En la actualidad se debe usar el atributo style**

```
style="dato:valor", y separamos los diferentes datos por ;
```

## 10 Etiquetas y Atributos básicos

- ▶ **Etiqueta título:** `<title>`, el título es el nombre de la página que aparece en la zona superior del navegador
- ▶ **Color de fondo:** dentro de la **etiqueta body** existe el atributo **bgcolor="valor"**

Pero debemos utilizar el atributo **style** para elegir el **background-color**(color de fondo) y damos un valor de color (ej:"#FFFF00" que representa el color amarillo en hexadecimal).

[http://www.w3schools.com/colors/colors\\_picker.asp](http://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp)

### Ejemplo

Ejemplo		
	Código	Resultado
<b>NO RECOMENDADO</b>	<code>&lt;body bground="#FFFF00"&gt; Hola a todos.&lt;b&gt; Este texto va en negrita&lt;/b&gt;&lt;/body&gt;</code>	Hola a todos. <b>Este texto va en negrita</b>
<b>RECOMENDADO</b>	<code>&lt;body style="background-color:#FFFF00"&gt; Hola a todos.&lt;b&gt; Este texto va en negrita&lt;/b&gt;&lt;/body&gt;</code>	Hola a todos. <b>Este texto va en negrita</b>

- **Párrafos:** Los párrafos se definen con la **etiqueta <p>**.

Cuando queremos dar un estilo al párrafo debemos utilizar el atributo **style="dato:valor"**, y separamos los diferentes datos por

Atributo style style="dato:valor"		
Dato	Valor	Explicación
<b>font-family</b>	Arial, Verdana, ...	Fuente o tipo de letra
<b>font-size:</b>	12px	Tamaño de fuente: se da con una unidad de medida
<b>color:</b>	Red, blue, #ff4d4d,...	Color del texto: <a href="https://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp">https://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp</a>
<b>font-weight:</b>	Bold	Grosor de la letra negrita
<b>font-style:</b>	Oblique	Estilo oblicuo o itálica
<b>text-align:</b>	Left, right,center, justify	Alineación: se aplica a párrafos, celdas de tabla, imágenes....
<b>line-height:</b>	2em	Interlineado: se puede dar con unidad de medida
<b>text-decoration:</b>	Underline	Subraya el texto
<b>margin-left, right:</b>	30px	Margen izqdo. o derecho: se da con unidad
<b>margin</b>	40px	Margen en ambos lados
<b>margin-bottom, top</b>	10px	Margen inferior o superior: se da con unidad de medida e indica la distancia entre párrafos.
<b>letter-spacing:</b>	5em	Espacio entre las letras de un texto.
<b>word-spacing:</b>	10em	Espacio entre las palabras de un texto: lleva unidad de medida

Las **unidades de medida** pueden darse de 3 formas diferentes:

- **px** (un punto dentro de una pantalla)
- **em** multiplica el valor inicial de una medida (equivale a la anchura de la letra **M** en un tipo determinado de fuente ("*eme mayúscula*"))
- **%**: se suelen usar para establecer anchuras y alturas de elementos

Ejemplo	
Código	Resultado
<pre>&lt;body&gt; &lt;p&gt; Este es el primer párrafo.&lt;/p&gt; &lt;p style="color:red; text-align:center"&gt; Y este es el segundo párrafo.&lt;/p&gt; &lt;/body&gt;</pre>	<p>Este es el primer párrafo.  <b>Y este es el segundo párrafo.</b></p>

- **Etiqueta: Salto de línea: <br>** . Esta etiqueta permite saltar de línea, dentro de un mismo párrafo.  
 La etiqueta **<br>** no tiene cierre.
- **Etiqueta: Trazar una línea.** La etiqueta **<hr>** nos permite trazar una línea horizontal para separar párrafos o zonas de la página web..

La etiqueta **<hr>** no tiene cierre.

Ejemplo	
Código	Resultado
<pre>&lt;body&gt; &lt;hr&gt; &lt;/body&gt;</pre>	

NO RECOMENDADO	Atributo style style="dato:valor" RECOMENDADO		Explicación
	Dato	Valor	
<hrsize="8px">	height:	8px	Altura de línea:se da con unidad de medida
<hrwidth="75%">	width:	75%	Ancho de línea:se da con unidad de medida
<hrcolor="red">	background-color:	red	Color de relleno
	border-color:	#185ECA	Color del borde
<hralign="center">	margin-left, right:	50%	Margen izquierdo o derecho: se da con unidad de medida
	margin	25%	Margen en ambos lados: se da con unidad de medida
<b>Ejemplo</b>	<hr style="height: 8px;background-color: red; border-color: #185ECA; margin-left: 50%; margin-right: 25%">		
	margin-bottom, top	12px	Margen inferior o superior: se da con unidad de medida. Indica la distancia entre párrafos

**Ejercicio 2:**

- Crea una página Web con el texto del Quijote u otro texto,
- Incluye la etiqueta <title> (título) " Don Quijote"
- Da color al fondo de la página
- Párrafo 1: "Don Quijote e la Mancha". Debe ir centrado, letra grande, negrita y de color
- Incluye una línea separadora
- Párrafo 2: Incluye el texto. Elige el tipo, tamaño y color de letra. Utiliza justificación en ambos lados y pon un margen lateral en ambos lados de 50px
- El texto debe tener al menos 2 párrafos

**11. Insertar imágenes:**

Establecer una imagen como fondo de página: debemos introducir dentro de la etiqueta **body**, el atributo

```
style="background-image: url ('imagenes/fondo1.png')"
```

En este atributo hay que indicar la **url** o lugar donde se aloja la imagen (en nuestro caso en la carpeta "imágenes" y se llama "fondo1.png". OJO: no olvides poner la extensión del archivo.

Si no indicamos nada la imagen de fondo se repetirá en horizontal y vertical, tantas veces como necesitemos.

Para controlar el tipo de repetición debemos introducir los siguientes atributos:

Atributo style style="background-image:url('imagenes/fondo1.png')"		
Dato	Valor	Explicación
background-repeat:	no-repeat repeat-x repeat-y	Muestra la imagen sólo una vez Repite la imagen horizontalmente Repite la imagen verticalmente
background-position	left,bottom right,top center 100%,80%	Permite indicar la distancia que se desplaza la imagen respecto de su posición situada en la esquina superior izquierda. Si se indican dos porcentajes o dos medidas, el primero indica el desplazamiento horizontal y el segundo el desplazamiento vertical respecto de la esquina superior izquierda. Si solamente se indica un porcentaje o una medida, se considera que es el desplazamiento horizontal y al desplazamiento vertical se le asigna automáticamente el valor de 50%.

- **Insertar una imagen:** debemos colocar la **etiqueta <img>** correspondiente entre los párrafos donde queramos colocar la imagen.
  - Esta etiqueta no tiene cierre.
  - Esta etiqueta debe ir acompañada del **atributo src** que es el que contiene el URL de la ubicación del archivo de la imagen.

La imagen aparecerá con sus medidas correspondientes.

```

```

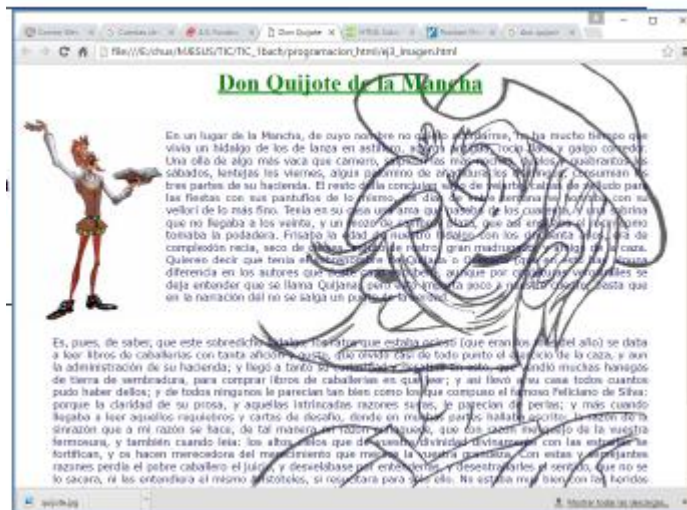
La alineación de la imagen será arriba o abajo. Si queremos posicionar algo a su derecha o izquierda utilizaremos el atributo **style = "float: valor"**

Ej: : ``

Atributo style <code>&lt;img src="carpeta/nombre" style = "float: valor" &gt;</code>		
Dato	Valor	Explicación
float:	left right	Muestra la imagen a la izquierda y permite colocar el texto a la derecha Muestra la imagen a la derecha y permite colocar el texto a la izquierda Con esta propiedad no se puede centrar una imagen
height	300px	Altura de imagen:se da con unidad de medida
width	250px	Ancho de imagen:se da con unidad de medida

### Ejercicio 3.

- Cambia el color de fondo por una imagen de fondo. El texto debe ser legible. Puedes o no repetir la imagen.
- Inserta una imagen a la derecha o a la izquierda del texto.



## 12. Diseñar una web mediante capas o etiquetas divs:

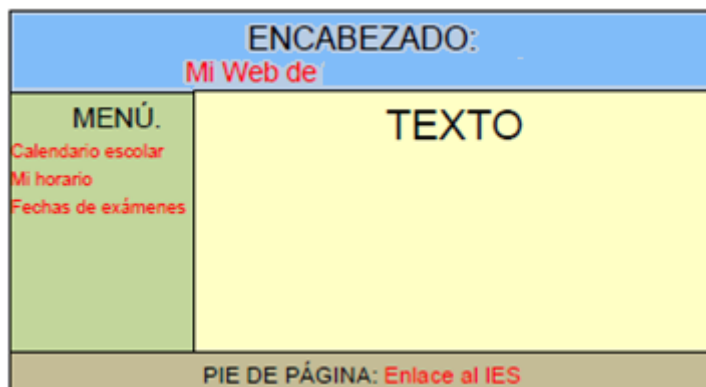
### - Sitio WEB:

Un sitio web es un conjunto de archivos y carpetas que están relacionadas entre sí. Un sitio web lleva una página principal llamada **"index"**.

Lo primero será crear una carpeta donde guardaremos las páginas web que crearemos, las imágenes y los archivos necesarios. Las imágenes deben guardarse en una carpeta llamada **"images" o "imagenes"**

No debes utilizar **caracteres especiales como acentos o ñes, ni espacios en blanco** en los nombres de archivos o carpetas. De esta forma te asegurarás de que el servidor puede reconocer sin ningún tipo de problemas los nombres de los archivos que alojes en él.

Las **capas o divs** son cajas o bloques donde podemos colocar texto, tablas, imágenes, etc.

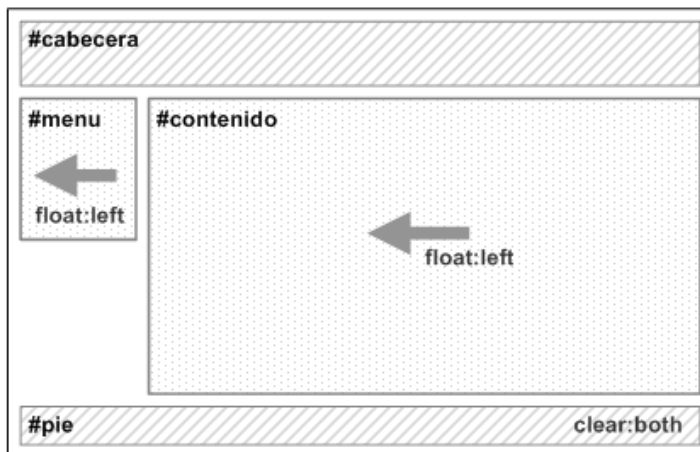


La **etiqueta** es `<div>` y llevará sus atributos para incluir borde, color de fondo, imágenes de fondo, etc

En la capa se debe definir un primer atributo **id** que es el **nombre o identificador de la capa**. Después se pueden definir los siguientes atributos de estilo:

Atributo id= "encabezado"		
Atributo style		
Dato	Valor	Explicación
width:	Valor (px,...)	Ancho de la capa
height:	Valor (px,...)	Alto de la capa
top:	Valor (px,...)	Posición desde arriba
left:	Valor (px,...)	Posición desde el extremo derecho
z-index:	2	Lugar de superposición de capas (la capa de mayor nº está por encima)
border-width:	Valor (px,...)	Espesor de borde
border-top-width:	valor (px,...)	
(bottom,left,right)	Valor (px,...)	
border-color:	#xxxxxx	Color de borde
border-style:	solid, double, ridge, outset	Borde sólido, doble, en relieve, resalte
padding: (top, bottom,left,right)	Valor (px,...)	Margen o relleno desde el borde hasta el texto
overflow	auto	Pone scroll de desplazamiento automático
<b>Ejemplo</b>	<code>&lt;div id="encabezado" style="width: 800px; height: 100px; top: 0; border-color:#333300; border-width:4px;border-style:solid;" &lt;/div&gt;</code>	

- Posicionamiento de las capas  
Las capas se colocan por defecto unas debajo de otras. Para posicionarlas debemos usar el **atributo style= "float: left o clara:both"** .



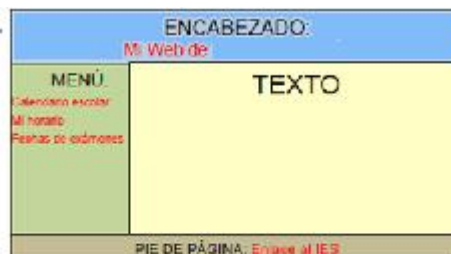
Atributo style="float:valor"		
Dato	Valor	Explicación
float:	left right	Coloca las capas pegadas o alineadas por el lado izquierdo, Coloca las capas pegadas o alineadas por el lado iderecho,
clear	both	Coloca la capa sin alineación en sus laterales.

- Ejemplos de páginas web

<a href="http://www.elhayedo.es/index.html">http://www.elhayedo.es/index.html</a>	<a href="http://www.ikea.com/es/es/">http://www.ikea.com/es/es/</a>
<a href="http://www.chemamadoz.com/index.html">http://www.chemamadoz.com/index.html</a>	<a href="http://www.kettu-wue.de/ç">http://www.kettu-wue.de/ç</a>
<a href="http://www.jillheyer.com/">http://www.jillheyer.com/</a>	<a href="http://www.konigs.ch/">http://www.konigs.ch/</a>
<a href="http://es.jimdo.com/inspiraci%C3%B3n/">http://es.jimdo.com/inspiraci%C3%B3n/</a>	<a href="http://www.lesateliersdelaurene.com/">http://www.lesateliersdelaurene.com/</a>

**Ejercicio 4:**

- Crea una carpeta con el nombre "mi web". Dentro crea otra carpeta con el nombre "imagenes".
- Diseña una página web con la siguiente estructura.
- La capa LOGO va dentro de la capa ENCABEZADO y con alineación derecha
- Pon bordes a las capas para verlas, pero luego quita los bordes (o deja sólo alguno, los que tu quieras).
- Pon tamaño a las capas en px o %
- Utiliza una imagen como fondo de página
- Diseña un logo que te identifique, e insértalo como imagen.
- Guarda la página en tu carpeta con el nombre "index"



- Centrar horizontalmente una página web mediante capas.


La solución consiste en agrupar todos los contenidos de la página en un elemento `<div>` y asignarle a ese `<div>` unos **márgenes laterales automáticos**. El `<div>` que encierra los contenidos se suele llamar **contenedor**

```
<div id="contenedor" style="margin: auto;" >Aquí tu texto</div>
```

### Ejercicio 5

- Crea en tu página web una capa "container", que contenga al resto de las capas.
  - Centra la capa container
- **Superponer capas: etiqueta <position>**  
La etiqueta **position** tiene por defecto el **valor static**. Y las capas se colocan unas debajo de otras o al lado de otras (atributo float).

La mejor forma de superponer capas es crear una `<div>` **contenedor** con valor **position: relative** para que se adapte a la página. En su interior ubicaremos nuestro div indicando **position absolute** y dándole los valores necesarios para posicionarlo dentro del contenedor.

Ejemplo	
Código	Resultado
<pre>&lt;div id= "contenedor1" style= "position: relative&gt;   &lt;div id= "div1" style="position: absolute; left: 20px; top: 40px; width: 80px; height: 40px; background-color:red;z-index:1 "&gt; CAJA 1 &lt;/div&gt;   &lt;div Id= "div2" style="position: absolute; left: 60px; top: 60px; width: 80px; height: 40px; background-color: green;z-index:2 "&gt; CAJA 2 &lt;/div&gt; &lt;/div&gt;</pre>	

## 13. Tablas

Las tablas se definen con la **etiqueta** `<table>` `</table>`.

La tabla está dividida en **filas** definidas con la **etiqueta** `<tr>` `</tr>`.

Y a su vez cada fila va dividida en **celdas** definidas con la **etiqueta** `<td>` `</td>`.

Las celdas pueden contener texto, imágenes, formularios, listas, otras tablas, etc.

Ejemplo					
Código	Resultado				
<pre>&lt;table&gt; &lt;tr&gt; &lt;td&gt;celda 1&lt;/td&gt; &lt;td&gt;celda 2&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;td&gt;celda 3&lt;/td&gt; &lt;td&gt;celda 4&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;/table&gt;</pre>	<table border="1"> <tr> <td>celda1</td> <td>celda2</td> </tr> <tr> <td>celda3</td> <td>celda4</td> </tr> </table>	celda1	celda2	celda3	celda4
celda1	celda2				
celda3	celda4				

Atributos style de tablas		
Dato	Valor	Explicación
background-color:	#xxxxxx	Color de fondo
border-style:	solid, double, ridge, outset	Borde sólido, doble, en relieve, resalte
border-color:	#xxxxxx	Color del borde
border-width:	Valor (px,..)	Espesor del borde
padding:	Valor (px o %)	Espacio entre la pared de la celda y el contenido.
border-spacing:	Valor (px o %.)	Espacio entre celdas (cuando no están fusionadas) Una medida indica la separación horizontal y vertical Dos medidas separadas por un espacio indican la separación H y la separación V
border-collapse:	separate, collapse.	Separate: cada celda muestra sus 4 bordes. Collapse: los bordes entre celdas se juntan o fusionan
empty-cells:	show / hide	Con el valor hide las celdas vacías no muestran bordes ni fondo
width:	Valor (px o %)	Ancho de la tabla o celda
height:	Valor (px o %.)	Alto de la tabla o celda
text-align:	center, left, right	Alineación horizontal del texto
vertical-align:	top, middle o bottom	Alineación vertical del texto superior, centrada o inferior
Atributos para combinar celdas		
colspan:	2,3 ,....	Combina 2,3,...celdas en horizontal
rowspan	2,3 ,....	Combina 2,3,...celdas en vertical

### Ejercicio 6

- Crea el MENU que te permita navegar hacia otras páginas, mediante una tabla.
- Crea las OTRAS PÁGINAS de tu sitio web.
- Inserta tu horario mediante una tabla en una de las páginas de tu sitio web

## 14. Enlaces o vínculos

Los enlaces o links nos permiten conectarnos con otros documentos:

- una imagen
- un video
- un archivo de sonido
- sitios en la web (otra página web)
- mandar un email

Para ello debemos usar la etiqueta `<a> </a>`, que proviene de la primera letra de la palabra **anchor** (ancla). E introducimos el atributo **href** con el valor al que queremos enlazar

Ej: `<a href="URL">Texto</a>`

etiqueta <a>	
Valor	Explicación
<code>&lt;a href="http://profemjesus.webcindario.com/"&gt;La web de la profe &lt;/a&gt;</code>	Enlazar a una dirección de internet
<code>&lt;a href="index.html"&gt;Página inicio&lt;/a&gt;</code>	Enlazar a una página de nuestro sitio web
<code>&lt;a href="mailto:nombre@gmail.com"&gt;Correo&lt;/a&gt;</code>	Enlazar a una dirección de correo
<code>&lt;a href="http://www.google.com/"&gt;&lt;img src="imagenes/google.gif"&gt;&lt;/a&gt;</code>	Enlazar una imagen: debemos colocar la etiqueta <code>&lt;img&gt;</code> en lugar del texto
Atributo target	
Dato	Explicación
blank	Se utiliza para definir donde queremos que se abra el documento al presionar sobre el enlace. Si no lo colocamos, el vínculo se abre en la misma ventana del navegador. Si colocamos la opción <code>target="blank"</code> , el vínculo se abre en una ventana nueva
	<code>&lt;a href="http://profemjesus.webcindario.com/" target="blank"&gt;La web de la profe &lt;/a&gt;</code>

### Ejercicio 7

- Pon un vínculo en el PIE DE PÁGINA a la web del instituto.
- Pon vínculos en los MENUS para que enlacen con las otras páginas que diseñes

## 15. Etiqueta meta

La **etiqueta <meta>** se utiliza para añadir información sobre la página. Esta información puede ser utilizada por los buscadores.

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.

La **etiqueta <meta>** ha de estar entre las etiquetas **<head>** y **</head>**.

A través de esta etiqueta pueden especificarse los atributos **charset**, **name** y **content**. El atributo **charset** se utiliza para especificar la codificación usada en nuestra página; **name** indica el **tipo** de información, y el atributo **content** indica el **valor** de dicha información.

Atributos name y content. <meta name="valor" content="valor" >	
Atributo y valor	Explicación
<meta charset= "utf-8" />	Codificación de caracteres en español mediante el sistema de codificación UTF-8. Este atributo se emplea para ver correctamente los caracteres (tildes, acentos, eñes) del idioma español.
	Es la primera información que debe ir en la cabecera de la página web
<meta name="author" content="MJesus">	Autor de la página
<meta name="description" content="Apuntes de html">	Descripción del contenido de la página

### Ejercicio 8

- Añade a tu página web la etiqueta meta e introduce el tipo de codificación utf-8, tu nombre como autor de la página y una breve descripción del contenido de tu página.
- Crea las OTRAS PÁGINAS de tu sitio web.

## 16. Listas

Se pueden mostrar listas de diferentes formas, por ejemplo con viñetas sencillas o también con letras o números. Además, se pueden también colocar imágenes en lugar de viñetas.

- **Listas no ordenadas**


Se utilizan las **etiquetas** `<ul>` y `</ul>` (ul indica unordered list),

Si queremos añadir un nuevo punto, lo tendremos que hacer dentro de las **etiquetas** `<li>` y `</li>`.

Si no le indicamos nada a la etiqueta `<li>`, la viñeta o marca que indica que se trata de un elemento de una lista se generará de forma automática. Pero si queremos definir nosotros mismo el símbolo del punto o marca a emplear, debemos indicarlo específicamente.

```
<ul style="list-style-type:disc">
<ul style="list-style-type:circle">
<ul style="list-style-type:square">
```

Atributos style de listas ul		
Dato	Valor	Explicación
list-style-type:	disc circle square	<ul style="list-style-type: none"> <li>• puntos negros</li> <li>○ puntos con el fondo blanco</li> <li>▪ cuadrados</li> </ul>
list-style-image:	url (imagenes/nombreimagen.gif)	Imagen y su url

Ejemplo	
Código	Resultado
<pre>&lt;ul&gt; &lt;li style="list-style-type:circle"&gt; Esto es un tipo de punto.&lt;/li&gt; &lt;li style="list-style-type:square"&gt;Este es otro.&lt;/li&gt; &lt;li style="list-style-type:disc"&gt;Y este es otro diferente.&lt;/li&gt; &lt;li &gt;Y este es otro igual al anterior.&lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;</pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Esto es un tipo de punto.</li> <li>▪ Este es otro.</li> <li>• Y este es otro diferente.</li> <li>• Y este es otro igual al anterior.</li> </ul>
<pre>&lt;ul style="list-style-image: url(imagenes/puntorojo.gif)"&gt; &lt;li&gt; Esto es un tipo de punto.&lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;</pre>	 <p>Esto es un tipo de punto.</p>

- **Listas ordenadas**

Se utilizan las **etiquetas** `<ol>` y `</ol>` (ol indica ordered list).

Si queremos añadir un nuevo elemento de lista, lo tendremos que hacer dentro de las **etiquetas** `<li>` y `</li>`. Pero al ser listas ordenadas los símbolos por defecto serán números y éstos se irán generando automáticamente por orden, conforme escribamos nuevos elementos de la lista.

En las listas ordenadas podemos hacer que el primer punto comience con el número que nosotros queramos. Lo conseguiremos gracias al **atributo "value"**. Los siguientes puntos que escribamos se generarán automáticamente por orden, partiendo de ese número.

Atributos style de listas ol		
Dato	Valor	Explicación
list-style-type:	decimal lower-alpha upper-alpha lower-roman upper-roman	números letras minúsculas letras mayúsculas números romanos en minúsculas números romanos en mayúsculas.

- **Anidamiento o uso simultáneo de varios tipos de listas**

Si lo deseamos, podemos combinar unos tipos de listas con otros. Por ejemplo, tener listas ordenadas dentro de cada elemento de una lista desordenada.

Ejemplo	
Código	Resultado
<pre> &lt;ul&gt;   &lt;li&gt; Lenguajes de programación   estructurada .&lt;/li&gt;     &lt;ol&gt;       &lt;li&gt; Lenguaje C &lt;/li&gt;       &lt;li&gt; Lenguaje Pascal &lt;/li&gt;       &lt;li&gt; Lenguaje Fortran &lt;/li&gt;     &lt;/ol&gt;   &lt;li&gt; Lenguajes de programación   orientadaa a objetos .&lt;/li&gt;     &lt;ol&gt;       &lt;li&gt; Lenguaje Java &lt;/li&gt;       &lt;li&gt; Lenguaje PHP &lt;/li&gt;     &lt;/ol&gt; &lt;/ul&gt; </pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lenguajes de programación estructurada .       <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lenguaje C</li> <li>2. Lenguaje Pascal</li> <li>3. Lenguaje Fortran</li> </ol> </li> <li>• Lenguajes de programación orientadaa a objetos .       <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lenguaje Java</li> <li>2. Lenguaje PHP</li> </ol> </li> </ul>

### Ejercicio 9

- Añade a tu sitio web una página donde incluyas una lista con las asignaturas que cursas o cualquier otro tipo de lista que se te ocurra.

## 17. Estilos y hojas CSS


Los estilos son una colección de reglas que indican la apariencia de un texto, párrafo, tabla imagen etc. Indican el color, el fondo, tipo de fuente, apariencia de los bordes, márgenes, alineación, espacio entre caracteres, etc

Los estilos pueden aplicarse de tres maneras diferentes:

- **Dentro de cada etiqueta html,**

```
<hr style="height: 8px; background-color: red; border-color: #185ECA; margin-left: 50%; margin-right: 25%">
```

- **Dentro de la cabecera <head>** del archivo, definiendo todos los estilos que vamos a utilizar en esa página. De este modo sólo escribimos los estilos una vez

Ejemplo	
Código	Explicación
<pre>&lt;head&gt;   &lt;style type="text/css"&gt;     body { background-image: url(images/fondo.jpg);             background-repeat: no-repeat; }     a { color:green; text-decoration: underline; }     p { color:#000066; font-family:Verdana;         font-size: 16px; text-align:justify; margin:50px         }     .Estilotitulo1 { font-family: Century Gothic;                     font-weight: bold;                     font-size: 26px;                     text-align: center;                     color: #3C3C3C; }     #container { position: relative;                 z-index: 1;                 margin-right: auto;                 margin-left: auto; }   &lt;/style&gt; &lt;/head&gt; &lt;body &gt;   &lt;p class="Estilotitulo1"&gt; Don Quijote de la   Mancha &lt;/p&gt;   &lt;img src="imagenes/quijote.jpg" style=   "float:left"&gt;   &lt;p&gt; En un lugar de la Mancha, de cuyo nombre no   quiero acordarme, ....&lt;/p&gt; &lt;/body &gt;</pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Los estilos que afectan a toda la etiqueta se escriben directamente, indicando sus atributos (body, p, ul, div...).</li> <li>■ Los estilos que afectan sólo a una sección o parte de la página, van precedidos de un punto,</li> <li>■ Los estilos que afectan sólo a una capa van precedidas de un #</li> </ul> <p>Los atributos del estilo se colocan entre llaves { }</p> <p>Después en el body y en la etiqueta correspondiente cuando queremos actuar sólo sobre una sección se incluirá el atributo class:</p> <p><b>class="Estilotitulo1"</b></p>
	Resultado
	

- **Hojas de estilo CSS.**

Son hojas externas donde se definen los estilos, de forma que estos estilos se pueden aplicar a todas las páginas de nuestro sitio web.

La forma de definir los estilos es la misma que en el apartado anterior.

Este archivo debe guardarse con un nombre y extensión css, por ejemplo **estilos.css**

En nuestra página HTML eliminaremos los estilos internos y dejaremos sólo la llamada al archivo css creado.

```
<head>
  <link rel= "stylesheet" type="text/css" href="estilos.css" />
</head>
```

- Emplearemos **hojas de estilos** para todos los estilos comunes a las páginas del sitio.
- Emplearemos **estilos incrustados** en <head> de la página para los estilos que se emplean únicamente en esa página, y que ya no serían útiles si borrásemos la página. Por ejemplo, para definir la apariencia de una tabla en concreto.
- Emplearemos **estilos en línea** dentro de la etiqueta, cuando el estilo solo se utiliza en esa etiqueta, y no se vuelve a repetir en el sitio. Por ejemplo, si queremos dar más margen a un párrafo determinado.

#### Ejercicio 10

- Rediseña la página web del ejercicio 3 mediante definición de estilos en la cabecera del documento.

#### Ejercicio 11

- Rediseña tu página web mediante hoja de estilos y estilos internos.

## 18. Iframes

**iframe** sirve para crear un espacio dentro de la página donde se puede incrustar otra web. Es un cuadrado cuyas dimensiones debemos definir en la propia página, mediante los atributos **width** y **height** en la propia etiqueta IFRAME.

El iframe tiene asociada una página web, que se carga en el espacio y operará de manera totalmente independiente. Esa página web tendrá sus propios contenidos y estilos. Además, será perfectamente funcional: si tiene enlaces se mostrarán en ese mismo espacio y si tiene scripts o aplicaciones dentro se ejecutarán también de manera autónoma en el espacio reservado al iframe.

Podemos utilizar iframes para insertar:

- Anuncios publicitarios (banner).
- Visualizar contenidos de otras webs, como bloques de noticias o novedades, google maps, ....
- Construcción de la etiqueta iframe

```
<iframe src= "página_fuente.html" style= "width:300px; height: 250px;" >
Texto para cuando el navegador no conoce la etiqueta iframe </iframe>
```

Todo el texto que coloquemos entre la etiqueta de inicio y la de cierre es texto alternativo, que sólo se mostrará en caso que el navegador del visitante no acepte la etiqueta **iframe**.

Atributos style de iframes		
Dato	Valor	Exlicación
<b>src</b>	<b>url</b>	Indica la página web que se mostrará en el espacio del frame flotante
<b>id:</b>	<b>nombre</b>	Identificador o nombre del iframe
<b>width:</b>	<b>px o %</b>	Ancho del recuadro del iframe
<b>height:</b>	<b>px o %</b>	Alto del iframe
<b>frameborder:</b>	<b>0 / 1</b>	Borde del iframe frameborder=0 indica que no queremos borde frameborder=1 que sí
<b>scrolling:</b>	<b>yes / no / auto</b>	Barras de desplazamiento para ver los contenidos del iframe completo. "yes" es para que aparezcan siempre las barras de desplazamiento o scroll. "no" sirve para que no aparezcan nunca. "auto" es para que aparezcan sólo cuando son necesarias (es el valor por defecto)
<b>marginwidth:</b>	<b>px</b>	Margen a izquierda y derecha que debe tener la página que va dentro del iframe, con respecto al borde.
<b>marginheight:</b>	<b>px</b>	Margen superior o inferior
<b>float</b>	<b>left, right</b>	Colocación del frame a la izquierda o derecha

**Ejercicio 12**

- Incluye un iframe en tu página web.

**EJEMPLO:**

```
<iframe style="margin:2%" width="746" height="420"  
src="https://www.youtube.com/embed/Dctj4qjr07o" frameborder="0" gesture="media"  
allow="encrypted-media" allowfullscreen></iframe>
```

**NOTA:**

REALIZA LOS 12 EJERCICIOS Y SÚBELOS AL AULA VIRTUAL EN LA TAREA DE ENTREGA EJERCICIOS HTML.  
NO OLVIDES PONER LA EXTENSIÓN HTML