

Asignatura

Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información

UNIDAD 2

Lenguajes para la visualización de información



UNIVERSAE
Instituto Superior de FP

Fundamentos del lenguaje HTML

El lenguaje HTML es un lenguaje de etiquetado que permite transformar el texto plano en una página web.

Esto se logra mediante etiquetas específicas que organizan la estructura de nuestra página web.



Software necesario para trabajar con HTML

HTML puede ser escrito en cualquier editor de texto para poder crear páginas de texto

El texto una vez escrito debe ser archivado con la extensión .html

Algunas de las herramientas de diseño web más utilizadas son:

KompoZer

Adobe DreamWeaver

Bluefish

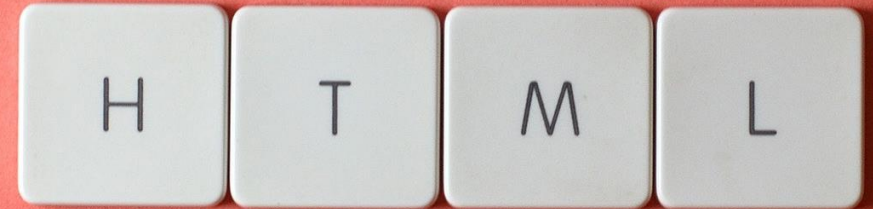
HTML Online Editor



Estructura de una página Web HTML

La estructura mínima imprescindible es la siguiente:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title> Título </title>  
  </head>  
  <body>  
    Contenido  
  </body>  
</html>
```





Elementos HTML

Los elementos son la estructura básica de HTML y estos cuentan con dos propiedades: contenidos y atributos.

La estructura mínima imprescindible es la siguiente:

Etiqueta inicial			Contenido	Etiqueta final
<p	align=	"center">	Aquí el mensaje	</p>
	atributo	valor		

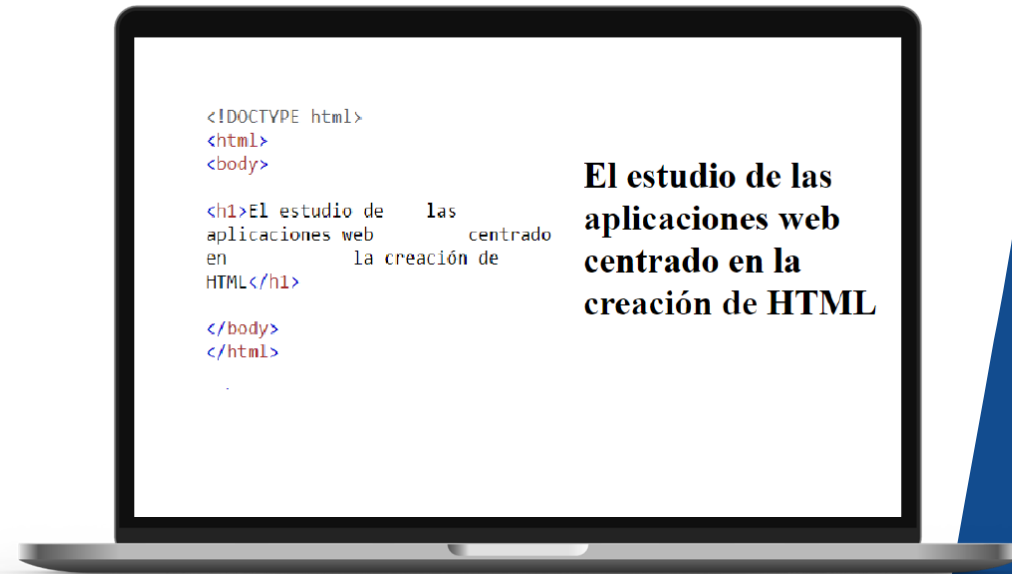
Etiquetas y atributos de HTML

HTML posee etiquetas que nos ayudan a darle formato al texto,

Hay una gran cantidad de estas y cada una con una serie de atributos

Entre las distintas etiquetas encontramos:

- Etiquetas de formato de texto, línea horizontal y salto de línea: <p>, ,
, <hr>,
- Etiquetas de encabezamientos: <h1>, <h2>, <h3> <h4> <h5>, <h6>
- Etiquetas de listas: , , <dl>,
- Etiquetas de enlaces: <a>, atributos: href, name, target....
- Etiquetas de imágenes: atributos: source, width, size....
- Etiquetas de tablas: <table>, <th>,<tr>,<td>..
- Formularios





Hojas de estilo CSS

Lenguaje que nos ayuda a dotar de formato a los diferentes documentos XHTML o HTML.

Las hojas de estilo nos dan la posibilidad de cambiar la presentación e los elementos, sin tocar el documento HTML.

```
y-left: 10px;  
y-right: 10px;  
weight: bold;
```

```
_form" >  
>Authentication Failed</></>  
"dError1">Please contact the admin
```

```
is>-1</saml-auth-status>
```

```
click="window.top.location='/php/login.php'>
```



Hojas de estilo CSS: Sintaxis básica

Estos son los elementos más importantes cuando tratamos con CSS.



Tipos de selectores

```
Body{  
  background-color:Red;  
}
```

De Tipo

Para utilizarlo, hay que introducir el nombre de los elementos y a continuación una declaración.

Selector universal

Este selector es utilizado para aplicar la regla todos y cada uno de los elementos de una página web. Para utilizarlo, hay que usar el asterisco (*).

```
*{  
  declaración  
}
```



```
H4 i {color: blue; Font-family:  
Raleway; text-decoration: underline;  
}
```

Selector descendiente

Este selector es utilizado con un elemento descendiente de otro, (comprendido entre las etiquetas de apertura y cierre).

Selector de clase

El selector de clase puede definirse dentro del documento en una etiqueta <style> o en un fichero externo, y es utilizado para asignar estilos a elementos seleccionados del documento.

- *NombreSelector[declaración] .*
- *Elemento.NombreSelector[declaración].*



```
#colorAzul  
{  
    color: blue;  
}
```

Selector por ID

Igual que los selectores de clase, nada más que en estos selectores se utiliza la almohadilla (#) como carácter predecesor del selector.

Selector hijo

Muy parecido al descendiente, nada más que en este caso, afecta únicamente a los hijos directos de los elementos. Para utilizarlo se utiliza el signo mayor que (>).

```
h4 > i {  
    color: blue;  
}
```




```
h1 + h3 {  
    color: red;  
}
```

Selector adyacente

Utilizado para aquellos elementos que se encuentran seguidos unos de otros y que son hermanos, es decir, que su elemento padre coincide.

Propiedades y valores

Los selectores pueden contar con una o más propiedades.

Propiedad	Valores	Descripción
text-decoration	none, blink, line-through, overline, underline	Decora el texto.
Color	Los especificados (RGB o nombre color).	Color del texto.
text-align	center, justify left right.	Alineación del texto.
direction	ltr, rtl.	Dirección del texto.
text-transform	None, capitalize, lowercase, uppercase.	Converte mayúsculas, minúsculas, etc.



Comentarios, agrupamiento y herencia



Comentarios

Los comentarios son muy importantes, ya que nos facilitan la explicación del código para entender de mejor manera su contenido



Agrupamiento

Cuando queremos definir un estilo para varias etiquetas lo hacemos de forma agrupada



Herencia

Con la herencia conseguimos transmitir una declaración a todas las etiquetas anidadas

```
<style type="text/css">
  h1 + h3 {
    color: blue;
    /* con esta línea del código conseguimos poner el texto de color azul */
  }
</style>
</head>
```

```
<style type="text/css">
  h1{color: blue;}
  h2{color: blue;}
  h3{color: blue;}
</style>
```



```
h1, h2, h3{
  color: blue;
}
```

```
<html>
<head>
  <title>Info</title>
  <style type="text/css">
    h1{color: blue;}
    body{color: red;}
  </style>
</head>
<body>
  <h1> La casa de <b>Juan</b> está en <i>Madrid</i>.</h1>
  <h3>La casa de <b><i>Pedro</i></b> está en Extremadura.</h3>
  <h3>La casa de <b>Gabriel</b> está en Alicante.</h3>
  <h1>La casa de <b>Miguel</b> está en Valencia.</h1>
  <h2> La casa de <i>Eduardo</i> está en Asturias.</h2>
  <h3> La casa de <i>Antonio</i> está en Navarra.</h3>
</body>
</html>
```




Formas de aplicar estilos a un documento HTML

Ejemplo

```
<html>
<head>
  <title>Info</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="hojaestilo.css"/>
</head>
<body>
  <h1> Aquí vemos los estilos que se aplican a una tabla</h1>
  <table border="1">
    <tr>
      <td>flores</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>frutas</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

HTML

CSS

```
td {
  background-color: Blue;
  font-family: Raleway;
}
```

```
transform: translate(-50%, -50%);
width: 400px;
height: 40px;
background: linear-gradient(to right, #000000, #ffffff);
border: 1px solid #000000;
border-radius: 10px;
text-align: center;
font-size: 30px;
color: #ffffff;
background-color: #ffffff;
border: 1px solid #000000;
border-radius: 10px;
text-align: center;
font-size: 30px;
color: #ffffff;
```



Formas de aplicar estilos a un documento HTML

Estilos aplicados en el mismo documento

```
<html>
  <head>
    <title>Info</title>
    <style type="text/css">
      td {
        background-color: Blue;
        font-family: Raleway;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1> Aplicación de estilos en una tabla</h1>
    <table border="1">
      <tr>
        <td> flores</td>
      </tr>
      <tr>
        <td> frutas</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

```
12  transform: translate(-50%, -50%);
13  width: 400px;
14  padding: 40px;
15  background: linear-gradient(to top right, transparent 49%,
16  box-sizing: border-box;
17  box-shadow: 0 15px 25px #000;
18  border-radius: 10px;
19  }
20  .box h2{
21    margin: 0 0 30px;
22    padding: 0;
23    color: #fff;
24    text-align: center;
25  }
26  .box h3{
```



Formas de aplicar estilos a un documento HTML

Estilos aplicados a las etiquetas de un documento

Ejemplo:

```
<html>
<head>
<title>Info</title>
</head>
<body>
<h3> color normal del texto</h3>
<h3 style="color: red"> color rojo en el texto</h3>
</body>
</html>
```

```
11  class="inputBox"
12  transform: translate(-50%, -50%);
13  width: 400px;
14  padding: 40px;
15  background: linear-gradient(to top right, transparent 49%, #000000 49%, #000000 49%, #000000 49%, #000000 51%, #ffffff 51%, #ffffff 51%);
16  box-sizing: border-box;
17  box-shadow: 0 15px 25px #000000;
18  border-radius: 10px;
19  }
20  .box h2{
21    margin: 0 0 30px;
22    padding: 0;
23    color: #ffffff;
24    text-align: center;
25  }
26  .box h3{
```


CSS3 y sus propiedades

CSS3 incluye nuevos selectores de atributos así como nuevas propiedades como las siguientes:

- Opacidad o transparencia
- Tono, saturación y luminosidad
- Gradientes
- Esquinas redondeadas
- Sombras
- Transiciones
- Opacidad
- Columnas
- Animaciones
- Tamaño de caja
- Transformaciones



The background is a solid blue color. Overlaid on this are several faint, light-blue geometric patterns. These include a grid of small squares that form larger, irregular shapes, and numerous small, light-blue arrows pointing in various directions, some of which are slightly larger and more prominent than others. The overall effect is a sense of movement and digital connectivity.

UNIVERSAE

— CHANGE YOUR WAY —