



CEU

| *Centro de Estudios
Profesionales*

LENGUAJE DE MARCAS
1º DAW – 1º DAM

TEMA 11

Tipos de visualización (Capas)



Bloques de visualización en HTML

Cada elemento en HTML tiene por defecto una forma de visualizarse, dependiendo del elemento que sea, vamos a ver los elementos más comunes de visualización.

Visualización en bloque “Block”

Un elemento de tipo “block-level” siempre empieza en una nueva línea y los navegadores por norma general añaden algún espacio en el margen antes y después de cada elemento.

Un elemento a nivel de bloque siempre ocupa todo el ancho disponible (se extiende hacia la izquierda y hacia la derecha tanto como puede).

Los elementos usados como bloques más comunes son:

`<p>` Define un párrafo en html y ya lo conocemos.

`<div>` define una división o sección en html (Denominado como capas). Lo veremos en el siguiente tema.

Vamos a crear un archivo html denominado Tema11.html.



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Tema 11 html</title>
  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="imagenes/favicon.ico">
  <style>
  </style>
</head>
</head>

<body>
  <!-- BLOQUES DE VISUALIZACIÓN: PÁRRAFO Y CAPA (P Y DIV)-->
</body>

</html>
```

A continuación, escribimos el siguiente código en el cuerpo de nuestro archivo html:

```
<body>
  <!-- BLOQUES DE VISUALIZACIÓN: PÁRRAFO Y CAPA (P Y DIV)-->
  <p style="border: 1px solid black">Hola párrafo</p>
  <div style="border: 1px solid black">Hola capa</div>

  <p> "P" y "DIV" son amos elementos de bloque, siempre empiezan en una nueva línea
    y siempre toman todo el ancho de pantalla disponible.</p>
</body>
```

Podremos comprobar en la salida que son responsivos, ocupando siempre el ancho de la línea y empezando en una nueva línea:



Hola párrafo

Hola capa

"P" y "DIV" son ambos elementos de bloque, siempre empiezan en una nueva línea y siempre toman todo el ancho de pantalla disponible.

Visualización en línea “Inline”

Un elemento de tipo “Inline” no empieza en una nueva línea, toma solamente el ancho que sea necesario.

El más común es el elemento `` aunque veremos más elementos inline en los próximos temas.

Ejemplo: `Hola mundo`

Hagamos el siguiente ejercicio en nuestro fichero html:

```
<body>
  <!-- BLOQUES DE VISUALIZACIÓN: PÁRRAFO Y CAPA (P Y DIV)-->
  <p style="border: 1px solid black">Hola párrafo</p>
  <div style="border: 1px solid black">Hola capa</div>

  <p> "P" y "DIV" son ambos elementos de bloque, siempre empiezan en una nueva línea
  y siempre toman todo el ancho de pantalla disponible.</p>
  <!-- VISUALIZACIÓN EN LÍNEA: span -->
  <span style="border: 1px solid blue">Hola bloque en línea </span>
  <span style="border: 1px solid red">Hola segundo bloque en línea </span>
</body>
```



Se visualizaría de la siguiente forma:

Hola párrafo

Hola capa

"P" y "DIV" son ambos elementos de bloque, siempre empiezan en una nueva línea y siempre toman todo el ancho de pantalla disponible.

Hola bloque en línea Hola segundo bloque en línea

Podemos comprobar:

1. Que no empieza en una nueva línea.
2. Que solo ocupa el ancho necesario de la página.

Usos de <div> y

Hemos visto que el comportamiento de visualización de ambas directivas es diferente, pero veamos ahora el uso de cada una de ellas:

Uso de <div>: El elemento "div" es usado como un contenedor de otros elementos html.

El elemento <div> no requiere atributos, pero puede venir siempre acompañado de "style" "class" o "id".

Vamos a ver un ejemplo de contenedor de otros elementos, usando el elemento "style" que es el que hemos visto hasta ahora.



Tecleemos el siguiente código en nuestro archivo html:

```
<!-- USO DE ELEMENTO DIV (CAPA O CONTENEDOR) CON ESTILO -->
<div style="background-color: green; color: white; padding: 20px;">
  <h2>Madrid</h2>
  <p>Madrid es la capital de España. Es una de las ciudades más populares de España
    con una población superior a los 6 millones de habitantes.</p>
</div>
</body>
```

El resultado sería:

Hola párrafo

Hola capa

"P" y "DIV" son ambos elementos de bloque, siempre empiezan en una nueva línea y siempre toman todo el ancho de pantalla disponible.

Hola bloque en línea Hola segundo bloque en línea

Madrid

Madrid es la capital de España. Es una de las ciudades más populares de España con una población superior a los 6 millones de habitantes.

Podemos observar que dentro de nuestra capa hemos puesto varias directivas html, como un encabezado y luego un párrafo y el estilo que hemos definido en la capa afecta a todo el interior, poniendo todo el fondo en verde, el color de la letra en blanco y dejando un espaciado "padding" de 20 píxeles a los 4 lados (izquierda, derecha, arriba, abajo).

Ahora veamos el uso de : El elemento "span" es usado para remarcar parte de un texto o parte de un documento.



Al igual que el elemento `<div>` no requiere atributos, pero puede contener (style, class, id) como elementos más comunes.

Hagamos el siguiente ejemplo en nuestro archivo html:

```
<p>Madrid es la capital de España. Es una de las ciudades más populares de España  
con una población superior a los 6 millones de habitantes.</p>  
</div>  
<!-- USO DE ELEMENTO SPAN (CONTENEDOR EN LÍNEA: INLINE) CON ESTILO -->  
<p>Mi hermano tiene los ojos de color <span style="color: blue;font-weight:bold;">azul</span>  
y mi hermana los tiene de color <span style="color: darkolivegreen;font-weight:bold;">verde</span>  
yo los tengo de color negro.</p>  
</body>
```

Podemos ver el resultado de este:

Hola párrafo

Hola capa

"P" y "DIV" son ambos elementos de bloque, siempre empiezan en una nueva línea y siempre toman todo el ancho de pantalla disponible.

Hola bloque en línea Hola segundo bloque en línea

Madrid

Madrid es la capital de España. Es una de las ciudades más populares de España con una población superior a los 6 millones de habitantes.

Mi hermano tiene los ojos de color azul y mi hermana los tiene de color verde yo los tengo de color negro.

Podemos observar que no realiza los saltos de línea y mantiene el bloque de texto en línea ocupando el ancho necesario.

A continuación vamos a trabajar con capas “div” y veamos qué podemos hacer con ellas.

Trabajando con capas

<div>

Como hemos visto anteriormente el uso de “div” es como contenedor de otros elementos html.

Si ponemos el siguiente ejemplo en nuestro archivo html:

```
</div>
<!-- USO DE ELEMENTO SPAN (CONTENEDOR EN LÍNEA: INLINE) CON ESTILO
<p>Mi hermano tiene los ojos de color <span style="color: blue; font-size: 2em;">azules</span>
    y mi hermana los tiene de color <span style="color: darkolivegreen; font-size: 2em;">verdes</span>
    yo los tengo de color negro.</p>
<!-- USO DE DIV COMO CONTENEDOR -->
Primera línea<div>Segunda línea</div>tercera línea.
</body>

</html>
```

Podremos ver la siguiente salida:



Hola bloque en línea Hola segundo bloque en línea

Madrid

Madrid es la capital de España. Es una de las ciudades más populares de España con una población superior a los 6 millones de habitantes.

Mi hermano tiene los ojos de color azul y mi hermana los tiene de color verde yo los tengo de color negro.

Primera línea
Segunda línea
tercera línea.

Podemos observar el saldo de línea al poner la capa “div”.

Alineando una capa al centro <div>

Cuando tengamos una capa que ocupa el 100% del ancho de pantalla y ponemos el estilo del margen en “auto” podremos observar que centra el contenido de la capa en horizontal.

Si añadimos el siguiente código a nuestro archivo:

Copiamos la capa que hicimos antes y le añadimos el estilo:

Width:300px y margin:auto;



```
<!-- USO DE ELEMENTO DIV (CAPA O CONTENEDOR) CON ESTILO -->
<div style="background-color: green; color: white; padding: 20px;">
  <h2>Madrid</h2>
  <p>Madrid es la capital de España. Es una de las ciudades más populares de España
    con una población superior a los 6 millones de habitantes.</p>
</div>

<!-- USO DE ELEMENTO SPAN (CONTENEDOR EN LÍNEA: INLINE) CON ESTILO -->
<p>Mi hermano tiene los ojos de color <span style="color: blue; font-weight: bold;">azul</span>
  y mi hermana los tiene de color <span style="color: darkolivegreen; font-weight: bold;">verde</span>
  yo los tengo de color negro.</p>
<!-- USO DE DIV COMO CONTENEDOR -->
Primera línea<div>Segunda línea</div>tercera línea.

<!-- USO DE ELEMENTO DIV (CAPA O CONTENEDOR) CON ESTILO Y CENTRADO -->
<div style="background-color: green; color: white; padding: 20px; width: 300px; margin: auto">
  <h2>Madrid</h2>
  <p>Madrid es la capital de España. Es una de las ciudades más populares de España
    con una población superior a los 6 millones de habitantes.</p>
</div>
</body>
```

El resultado de esta capa sería:



Hola bloque en línea Hola segundo bloque en línea

Madrid

Madrid es la capital de España. Es una de las ciudades más populares de España con una población superior a los 6 millones de habitantes.

Mi hermano tiene los ojos de color azul y mi hermana los tiene de color verde yo los tengo de color negro.

Primera línea
Segunda línea
tercera línea.

Madrid

Madrid es la capital de España. Es una de las ciudades más populares de España con una población superior a los 6 millones de habitantes.

Múltiples capas <div>

Vamos a ver el comportamiento de varias capas en nuestro archivo html:

Hagamos el siguiente ejemplo en nuestro archivo html:



```
con una población superior a los 6 millones de habitantes.</p>
</div>
<!-- MULTIPLES DIV-->
<div style="background-color:rgb(43, 72, 101);color:white;padding:10px;">
  <h2>Londres</h2>
  <p>Londres es la capital de Inglaterra.</p>
  <p>Londres tiene más de 13 millones de habitantes.</p>
</div>

<div style="background-color:rgb(56, 104, 67);color:white;padding:10px;">
  <h2>Oslo</h2>
  <p>Oslo es la capital de Noruega.</p>
  <p>Oslo tiene más de 600.000 habitantes.</p>
</div>

<div style="background-color:rgb(115, 61, 82);color:white;padding:10px;">
  <h2>Roma</h2>
  <p>Roma es la capital de Italia.</p>
  <p>Roma tiene casi 3 millones de habitantes.</p>
</div>
</body>
```

El resultado sería:



Londres

Londres es la capital de Inglaterra.

Londres tiene más de 13 millones de habitantes.

Oslo

Oslo es la capital de Noruega.

Oslo tiene más de 600.000 habitantes.

Roma

Roma es la capital de Italia.

Roma tiene casi 3 millones de habitantes.

Propiedad de CSS Float en capas

La propiedad flotante de CSS se utiliza para posicionar y dar formato al contenido y permite que los elementos floten uno al lado del otro en lugar de uno encima del otro.

Veamos el siguiente ejemplo:

Sobre el ejercicio anterior, vamos a añadir la siguiente modificación:



```
<!-- MÚLTIPLES DIV-->
<div style="background-color:rgb(43, 72, 101);color:white;padding:10px;width:31%;float:left;">
  <h2>Londres</h2>
  <p>Londres es la capital de Inglaterra.</p>
  <p>Londres tiene más de 13 millones de habitantes.</p>
</div>

<div style="background-color:rgb(56, 104, 67);color:white;padding:10px;width:31%;float:left;">
  <h2>Oslo</h2>
  <p>Oslo es la capital de Noruega.</p>
  <p>Oslo tiene más de 600.000 habitantes.</p>
</div>

<div style="background-color:rgb(115, 61, 82);color:white;padding:10px;width:31%;float:left;">
  <h2>Roma</h2>
  <p>Roma es la capital de Italia.</p>
  <p>Roma tiene casi 3 millones de habitantes.</p>
</div>
```

Ponemos un ancho fijo de cada capa al 31% ya que tienen un padding, para ajustar el 100% del ancho total y le ponemos la alineación “float: left” al lado izquierdo, de esta forma forzamos a que no baje una línea automáticamente cada vez que añadimos una capa nueva.

El resultado sería:



También podríamos haber utilizado el siguiente atributo de CSS para modificar el tipo de visualización:

Inline-block: Hace que no se añada una línea antes y después de cada elemento html.



Si copiamos el ejercicio anterior y modificamos el estilo float por display, tendremos:

```
<!-- MÚLTIPLES DIV DISPLAY INLINE-BLOCK-->
<div style="background-color: rgb(43, 72, 101);color: white;padding:10px;width:31%;display:inline-block;">
  <h2>Londres</h2>
  <p>Londres es la capital de Inglaterra.</p>
  <p>Londres tiene más de 13 millones de habitantes.</p>
</div>

<div style="background-color: rgb(56, 104, 67);color: white;padding:10px;width:31%;display:inline-block;">
  <h2>Oslo</h2>
  <p>Oslo es la capital de Noruega.</p>
  <p>Oslo tiene más de 600.000 habitantes.</p>
</div>

<div style="background-color: rgb(115, 61, 82);color: white;padding:10px;width:31%;display:inline-block;">
  <h2>Roma</h2>
  <p>Roma es la capital de Italia.</p>
  <p>Roma tiene casi 3 millones de habitantes.</p>
</div>
```

Y el resultado sería el mismo que con float.

Otra forma de ordenar las capas sería integrar las 3 capas dentro de otra capa en la que se ponga que la forma de visualización es de tipo flex.

Copiemos el ejercicio anterior y añadamos el siguiente código:



```
<!-- MÚLTIPLES DIV DENTRO DE OTRO DIV CON DISPLAY FLEX-->
<div style="display:flex;">
  <div style="background-color:rgb(43, 72, 101);color:white;padding:10px;width:31%;">
    <h2>Londres</h2>
    <p>Londres es la capital de Inglaterra.</p>
    <p>Londres tiene más de 13 millones de habitantes.</p>
  </div>

  <div style="background-color:rgb(56, 104, 67);color:white;padding:10px;width:31%;">
    <h2>Oslo</h2>
    <p>Oslo es la capital de Noruega.</p>
    <p>Oslo tiene más de 600.000 habitantes.</p>
  </div>

  <div style="background-color:rgb(115, 61, 82);color:white;padding:10px;width:31%;">
    <h2>Roma</h2>
    <p>Roma es la capital de Italia.</p>
    <p>Roma tiene casi 3 millones de habitantes.</p>
  </div>
</div>
```

El Resultado sería:

El mismo que los ejercicios anteriores:

Londres	Oslo	Roma
Londres es la capital de Inglaterra. Londres tiene más de 13 millones de habitantes.	Oslo es la capital de Noruega. Oslo tiene más de 600.000 habitantes.	Roma es la capital de Italia. Roma tiene casi 3 millones de habitantes.

Ahora veamos una forma más de ordenar las capas de la forma que queramos, con el display: grid:

Display grid en capas

El display tipo: grid, te configura el contenido html como si fuera una tabla, por columnas.

Veamos el siguiente ejemplo:



Copiemos el ejercicio anterior y hagamos los siguientes cambios:

```
<!-- MÚLTIPLES DIV DENTRO DE OTRO DIV CON TIPO DISPLAY GRID-->
<div style="display: grid;grid-template-columns:33% 33% 33%;">
  <div style="background-color:rgb(43, 72, 101);color:white;padding:10px">
    <h2>Londres</h2>
    <p>Londres es la capital de Inglaterra.</p>
    <p>Londres tiene más de 13 millones de habitantes.</p>
  </div>

  <div style="background-color:rgb(56, 104, 67);color:white;padding:10px;">
    <h2>Oslo</h2>
    <p>Oslo es la capital de Noruega.</p>
    <p>Oslo tiene más de 600.000 habitantes.</p>
  </div>

  <div style="background-color:rgb(115, 61, 82);color:white;padding:10px;">
    <h2>Roma</h2>
    <p>Roma es la capital de Italia.</p>
    <p>Roma tiene casi 3 millones de habitantes.</p>
  </div>
</div>
</body>
```

El resultado sería el mismo que los ejercicios anteriores.

Hemos podido comprobar que podemos hacer el mismo ejercicio de diferentes formas.