



HTML

Capítulo 9

Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información

Curso 2019/2020

CAP. 9: ESTRUCTURA Y LAYOUT

Los capítulos anteriores muestran las decenas de etiquetas XHTML disponibles para **marcar y estructurar** cada elemento individual de las páginas web: tablas, listas, enlaces, párrafos, imágenes, etc. Aunque combinando esas etiquetas es posible crear cualquier página web, no es posible hacer que las páginas muestren **estructuras complejas**.

La mayoría de páginas HTML disponen de estructuras complejas formadas por varias columnas de contenidos y otro tipo de divisiones. Utilizando exclusivamente HTML no es posible crear estas estructuras complejas, ya que es imprescindible emplear las hojas de estilos CSS.

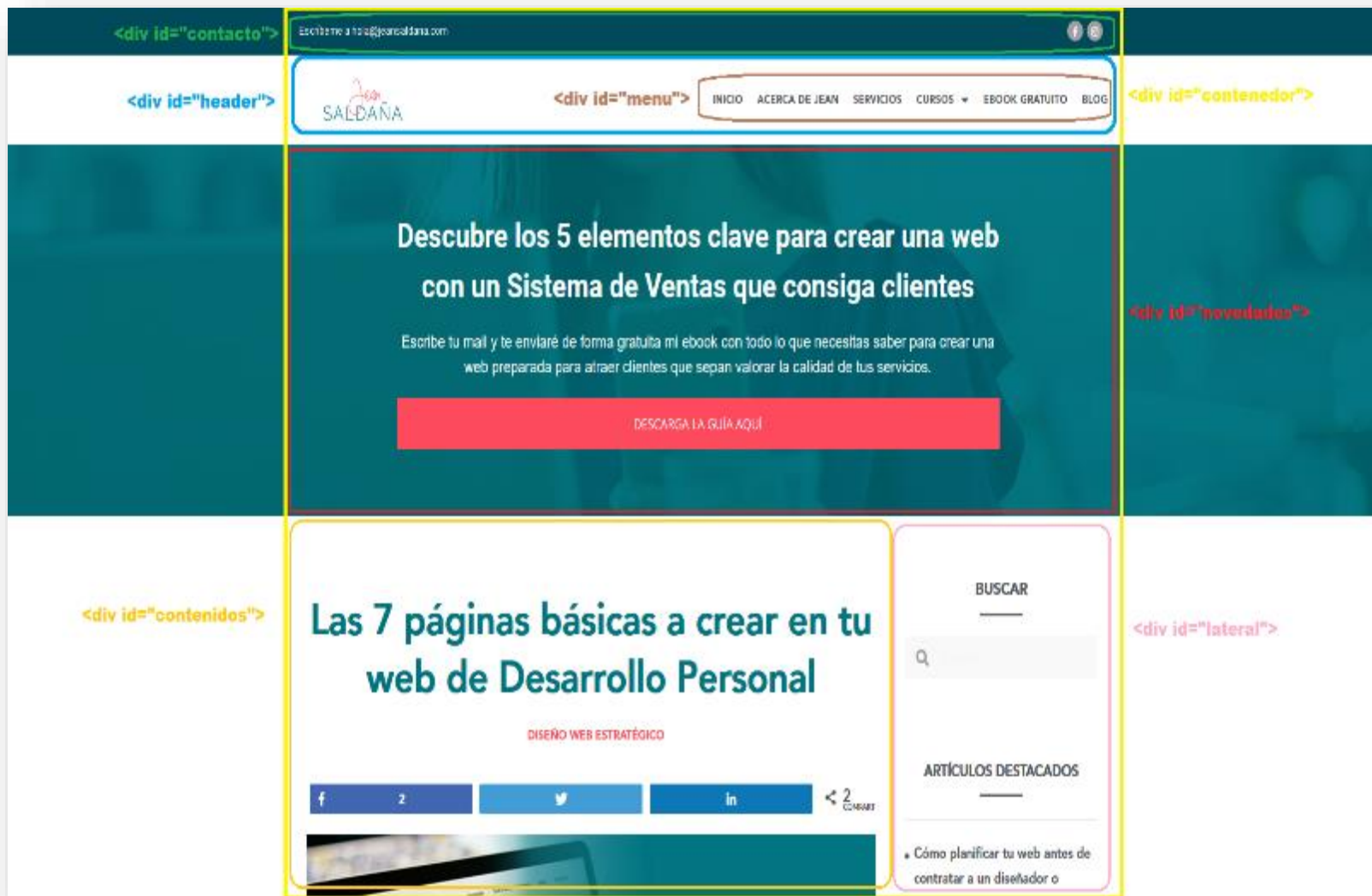
CAP. 9: ESTRUCTURA Y LAYOUT

No obstante, los estilos de CSS necesitan la ayuda de HTML/XHTML para crear los diseños más avanzados. En concreto, el código HTML se encarga de **agrupar los elementos de la página** en diferentes divisiones en función de su finalidad: la zona de la cabecera de la página, la zona de contenidos, una zona lateral para el menú y otras secciones menores, la zona del pie de página, etc...

La siguiente imagen muestra algunas de las zonas definidas anteriormente:



CAP. 9: ESTRUCTURA Y LAYOUT



CAP. 9: ESTRUCTURA Y LAYOUT

Para agrupar los elementos que forman cada zona o división de la página se utiliza la etiqueta `<div>`:

Etiqueta	<code><div></code>
Atributos comunes	básicos , internacionalización y eventos
Atributos propios	-
Tipo de elemento	Bloque
Descripción	Agrupar elementos de bloque

CAP. 9: ESTRUCTURA Y LAYOUT

El nombre de la etiqueta `div` tiene su origen en la palabra *división*, ya que esta etiqueta define zonas o divisiones dentro de una página HTML.

Casi todos los diseñadores web utilizan la palabra "*capa*" para referirse a una "*división*". Aunque se trata de un error grave (las capas se crean mediante una propiedad de CSS llamada `z-index`) es preferible seguir llamando "*capas*" a las zonas definidas con la etiqueta `<div>` para poder entenderse con el resto de diseñadores.

CAP. 9: ESTRUCTURA Y LAYOUT

Las páginas web complejas que están bien diseñadas utilizan decenas de etiquetas `<div>`. Con mucha diferencia, los **atributos** más utilizados con esta etiqueta son `id` (para identificar la capa de forma única) y `class` (para aplicar a la capa estilos CSS).

No se va a profundizar en el proceso de diseñar una página web mediante `<div>`, ya que no es posible diseñar una página web compleja utilizando elementos `<div>` sin utilizar hojas de estilos CSS.

CAP. 9: ESTRUCTURA Y LAYOUT

La mayoría de códigos HTML de webs utilizan los mismos nombres para identificar sus divisiones.

- **contenedor** (*wrapper*): Suele encerrar la mayor parte de los contenidos de la página y se emplea para definir las características básicas de la página: su anchura, sus bordes, imágenes laterales, si se centra o no respecto de la ventana del navegador, etc.
- **cabecera** (*header*): Incluye todos los elementos invariantes de la parte superior de la página (logotipo, imagen o banner, cuadro de búsqueda superior, etc.).

CAP. 9: ESTRUCTURA Y LAYOUT

- **contenido** (*content*): Engloba el contenido principal del sitio (la zona de noticias, la zona de artículos, la zona de productos, etc. dependiendo del tipo de sitio web).
- **menu** (*menu*): Se emplea para agrupar todos los elementos del menú lateral de navegación de la página.
- **pie** (*footer*): Incluye todos los elementos invariantes de la parte inferior de la página (aviso de copyright, política de privacidad, términos de uso, etc.).
- **lateral** (*sidebar*): Se emplea para agrupar los elementos de las columnas laterales y secundarias de la página.

+ CAP. 9: ESTRUCTURA Y LAYOUT

...

```
<div id="contenedor">
```

```
  <div id="cabecera">
```

```
    ...
```

```
  </div>
```

```
  <div id="contenido">
```

```
    <div id="menu">
```

```
      ..
```

```
    </div>
```

```
    ...
```

```
  </div>
```

```
  <div id="pie">
```

```
    ...
```

```
  </div>
```

```
</div>
```

...