

Creación de páginas web

Estilos

Creación de páginas web

- Índice:
 - Estilos
 - Estilos en línea
 - Estilos en la cabecera del documento
 - Estilos en un fichero externo
 - Utilizando una única hoja de estilos
 - Utilizando diferentes hojas de estilos
 - Aplicar estilos a una etiqueta, a una clase o a un elemento.
 - Modelo de cajas
 - Diseño flexible

Estilos (CSS)

Estilos en línea:

```
<h1 style="background-color: red; color: black;">Mi título</h1>
```

Estilos en la cabecera:

```
<style>
  h1 {
    background-color: red;
    color: black;
  }
</style>
```

Estilos en una archivo externo:

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

Estilos (CSS)

Estilos en línea:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Trabajando con estilos</title>
</head>
<body>
  <h1 style="background-color: red; color: black;">Mi título</h1>
</body>
```

Estilos (CSS)

Estilos en la cabecera del documento:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Trabajando con estilos</title>
  <style>
    h1 {
      background-color: red;
      color: black;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Mi título</h1>
</body>
```

Estilos (CSS)

Estilos en un archivo externo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Trabajando con estilos</title>
  <link rel="stylesheet" href="./css/estilos.css" type="text/css">
</head>
<body>
  <h1>Mi título</h1>
</body>
```



```
h1 {
    background-color: red;
    color: black;
}
```

estilos.css

Estilos (CSS)

Se puede utilizar una única hoja de estilos:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Trabajando con estilos</title>
  <link rel="stylesheet" href="/css/estilos.css" type="text/css">
</head>
```

Estilos (CSS)

Se pueden utilizar diferentes hojas de estilos:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Trabajando con estilos</title>
  <link rel="stylesheet" href="./css/colores.css" type="text/css">
  <link rel="stylesheet" href="./css/estilos1.css" type="text/css">
  <link rel="stylesheet" href="./css/estilos2.css" type="text/css">
</head>
```


Estilos (CSS)

Aplicar estilos a una etiqueta:

etiqueta {

background-color: green;

color: white;

}

Aplicar estilos a una clase:

.nombre-clase {

background-color: red;

color: black;

}

Aplicar estilos a un elemento:

#id-elemento {

background-color: orange;

color: black;

}



```
h1 {  
    background-color: green;  
    color: white;  
}
```



```
.rojo {  
    background-color: red;  
    color: black;  
}
```



```
#seccion01 {  
    background-color: orange;  
    color: black;  
}
```

Estilos (CSS)

- Algunas propiedades:
 - color
 - font-family
 - font-size
 - font-weight
 - text-align
 - text-decoration

Creación de páginas web

Modelo de cajas

Modelo de cajas

El modelo de cajas o "*box model*" es seguramente la característica más importante del lenguaje de hojas de estilos CSS, ya que condiciona el diseño de todas las páginas web. El modelo de cajas es el comportamiento de CSS que hace que todos los elementos de las páginas se representen mediante cajas rectangulares.

Las cajas de una página se crean automáticamente. Cada vez que se inserta una etiqueta HTML, se crea una nueva caja rectangular que encierra los contenidos de ese elemento. La siguiente imagen muestra las tres cajas rectangulares que crean las tres etiquetas HTML que incluye la página:

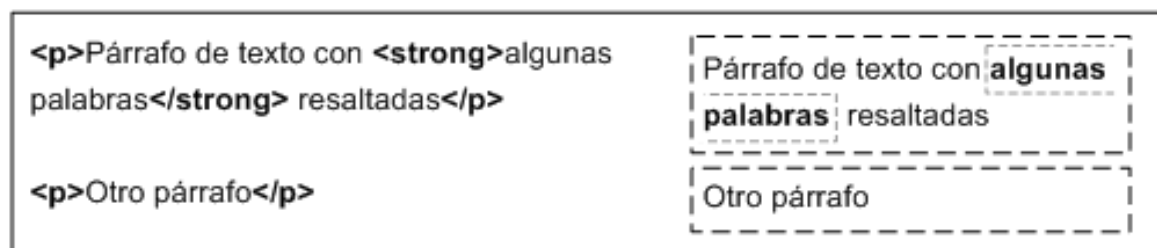


Figura 4.1 Las cajas se crean automáticamente al definir cada elemento HTML

Las cajas de las páginas no son visibles a simple vista porque inicialmente no muestran ningún color de fondo ni ningún borde. La siguiente imagen muestra las cajas que forman la página web de <http://www.alistapart.com/> después de forzar a que todas las cajas muestren su borde:

Modelo de cajas



Figura 4.2 Cajas que forman la página alistapart.com

Modelo jerárquico de cajas de CSS

Los navegadores crean y colocan las cajas de forma automática, pero CSS permite modificar todas sus características. Cada una de las cajas está formada por seis partes, tal y como muestra la siguiente imagen:

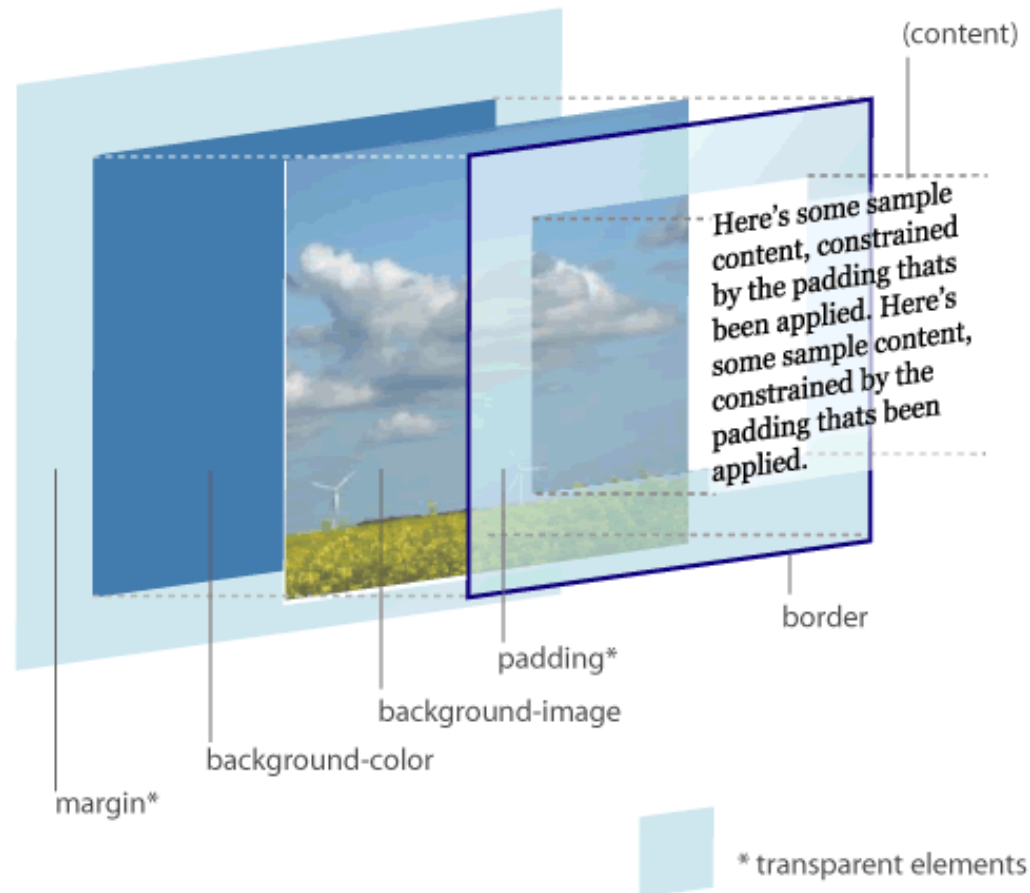


Figura 4.3 Representación tridimensional del box model de CSS

Modelo de cajas

Las partes que componen cada caja y su orden de visualización desde el punto de vista del usuario son las siguientes:

- Contenido (*content*): se trata del contenido HTML del elemento (las palabras de un párrafo, una imagen, el texto de una lista de elementos, etc.)
- Relleno (*padding*): espacio libre opcional existente entre el contenido y el borde.
- Borde (*border*): línea que encierra completamente el contenido y su relleno.
- Imagen de fondo (*background image*): imagen que se muestra por detrás del contenido y el espacio de relleno.
- Color de fondo (*background color*): color que se muestra por detrás del contenido y el espacio de relleno.
- Margen (*margin*): separación opcional existente entre la caja y el resto de cajas adyacentes.

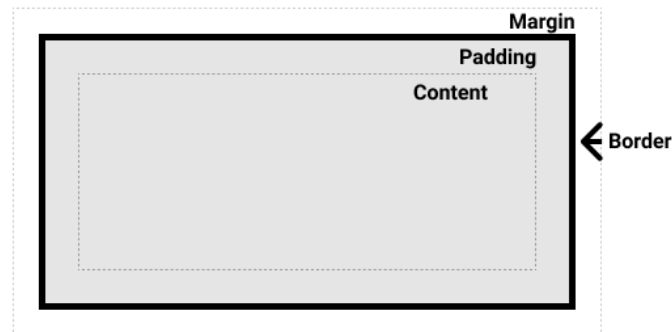
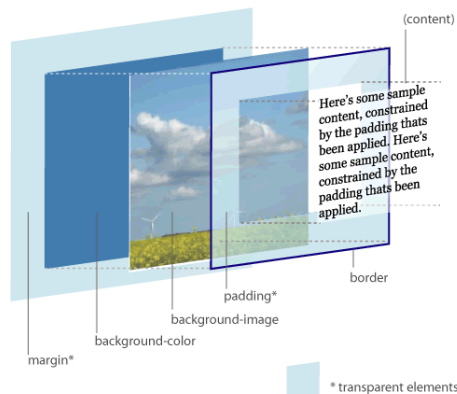


Figura 4.3 Representación tridimensional del box model de CSS

Modelo de cajas

El relleno y el margen son transparentes, por lo que en el espacio ocupado por el relleno se muestra el color o imagen de fondo (si están definidos) y en el espacio ocupado por el margen se muestra el color o imagen de fondo de su elemento padre (si están definidos). Si ningún elemento padre tiene definido un color o imagen de fondo, se muestra el color o imagen de fondo de la propia página (si están definidos).

Si una caja define tanto un color como una imagen de fondo, la imagen tiene más prioridad y es la que se visualiza. No obstante, si la imagen de fondo no cubre totalmente la caja del elemento o si la imagen tiene zonas transparentes, también se visualiza el color de fondo. Combinando imágenes transparentes y colores de fondo se pueden lograr efectos gráficos muy interesantes.

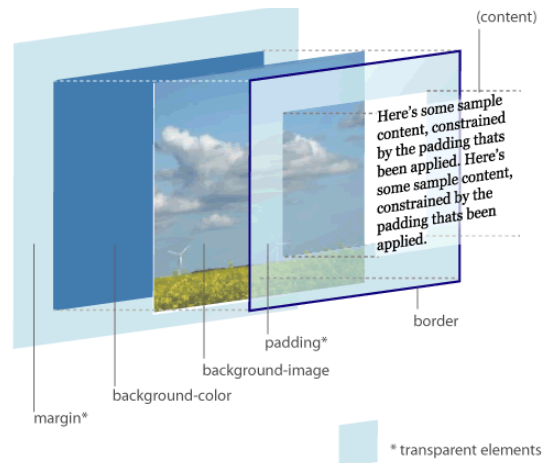


Figura 4.3 Representación tridimensional del box model de CSS



Modelo de cajas

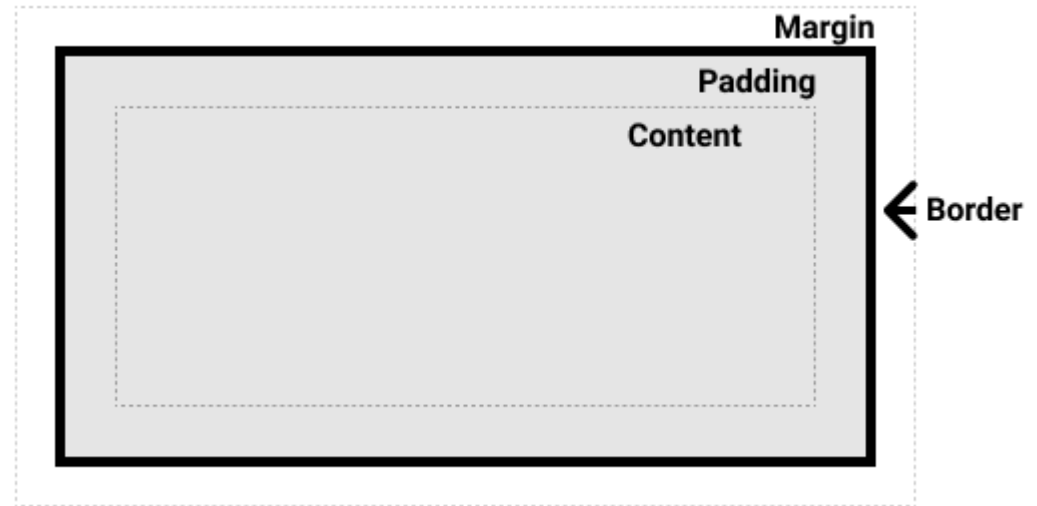
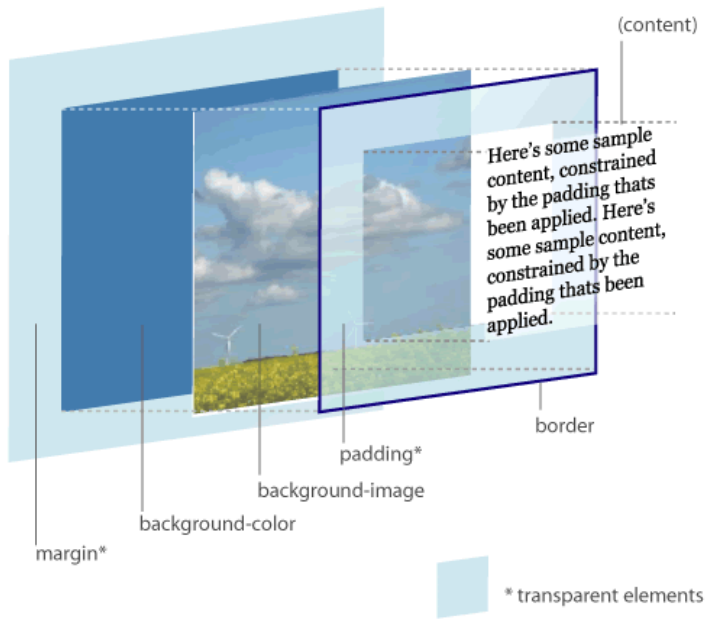


Figura 4.3 Representación tridimensional del box model de CSS

Modelo de cajas

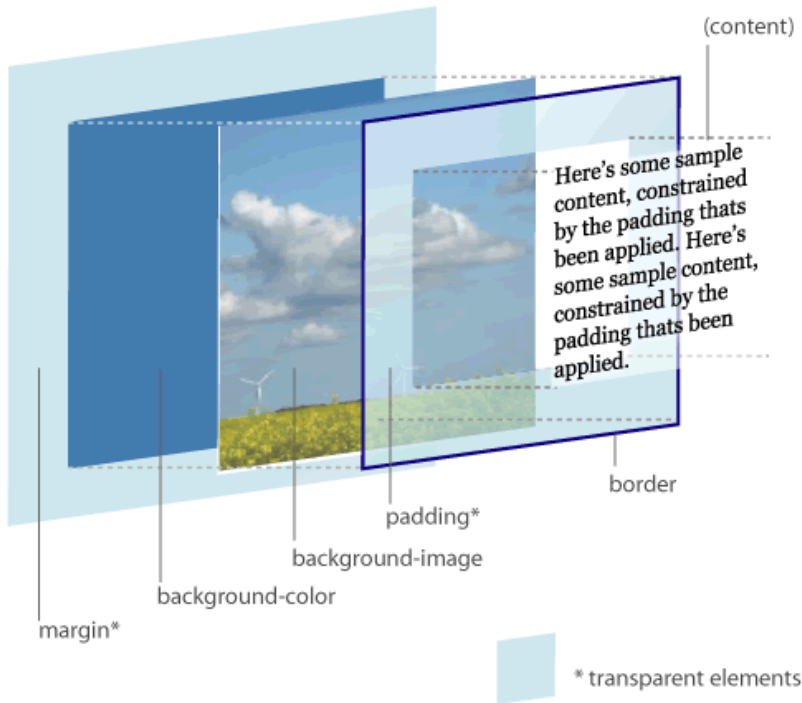
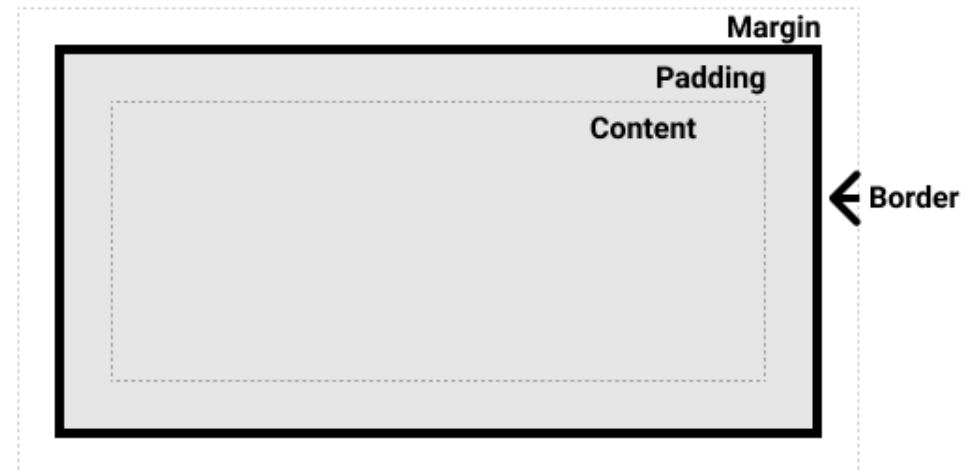


Figura 4.3 Representación tridimensional del box model de CSS



Modelo de cajas

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_boxmodel

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/box-sizing>

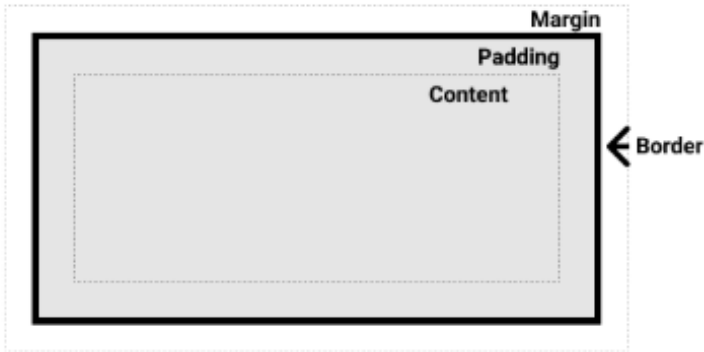
https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn_web_development

Modelo de cajas

- Enlaces:
 - <https://www.w3.org/Style/Examples/011/firstcss.es.html>
 - [Capítulo 4. Modelo de cajas \(Introducción a CSS\) \(uniwebsidad.com\)](#)
 - [El modelo de caja - Aprende sobre desarrollo web | MDN \(mozilla.org\)](#)
 - [Modelo de cajas y posicionamiento CSS - Diego C Martín \(diegocmartin.com\)](#)
 - [Propiedades - Parte 2 · Curso de HTML5 desde cero \(cursohtml5desdecero.com\)](#)

Modelo de cajas

- Propiedad box-sizing:
 - content-sizing (comportamiento por defecto)
 - border-sizing (comportamiento alternativo) defecto)



box-sizing: content-box (Comportamiento por defecto)

ancho total de la caja = contenido (**width**) + relleno + borde

alto total de la caja = contenido (**height**) + relleno + borde

box-sizing: border-box (Comportamiento alternativo)

ancho total de la caja (**width**) = contenido + relleno + borde

alto total de la caja (**height**) = contenido + relleno + borde

Modelo de cajas

- Propiedad box-sizing:
 - content-sizing (comportamiento por defecto)
 - border-sizing (comportamiento alternativo)

box-sizing: content-box (Comportamiento por defecto)

ancho total de la caja = contenido (**width**) + relleno + borde

alto total de la caja = contenido (**height**) + relleno + borde

box-sizing: border-box (Comportamiento alternativo)

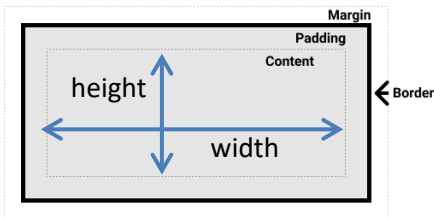
ancho total de la caja (**width**) = contenido + relleno + borde

alto total de la caja (**height**) = contenido + relleno + borde

Modelo de cajas

- Propiedad box-sizing:
 - content-sizing (comportamiento por defecto)
 - border-sizing (comportamiento alternativo)

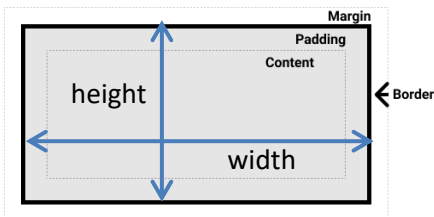
box-sizing: content-box (Comportamiento por defecto)



ancho total de la caja = contenido (**width**) + relleno + borde

alto total de la caja = contenido (**height**) + relleno + borde

box-sizing: border-box (Comportamiento alternativo)

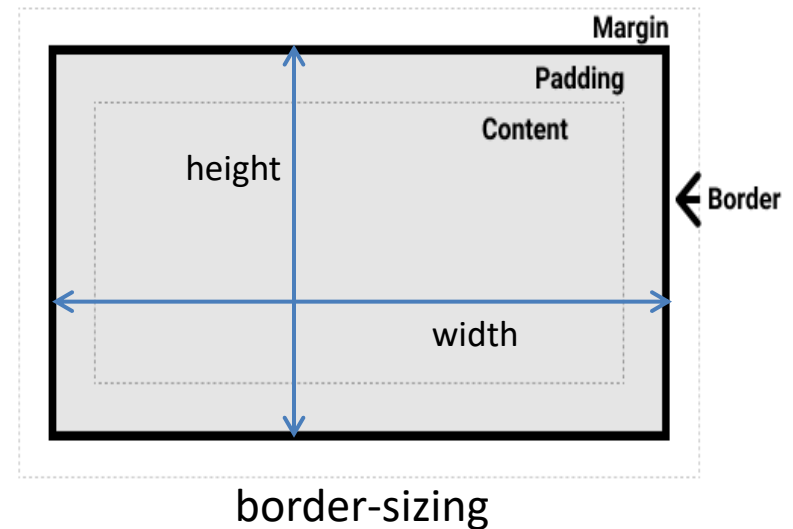
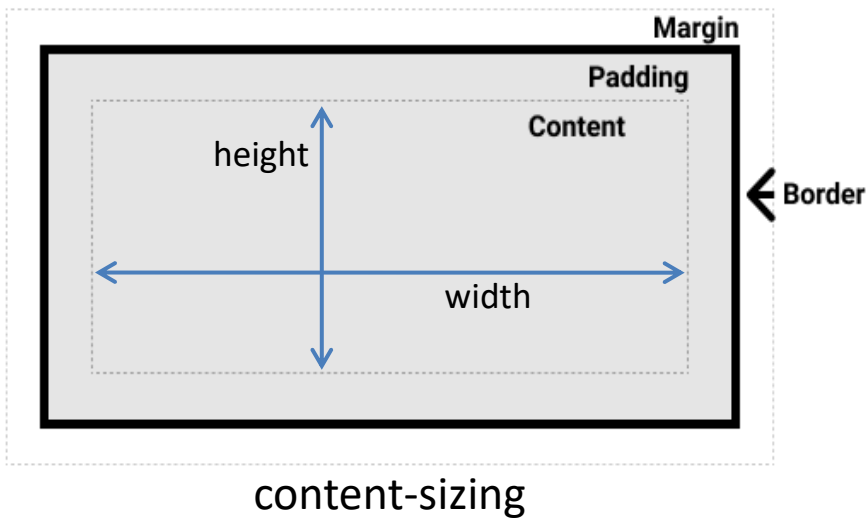


ancho total de la caja (**width**) = contenido + relleno + borde

alto total de la caja (**height**) = contenido + relleno + borde

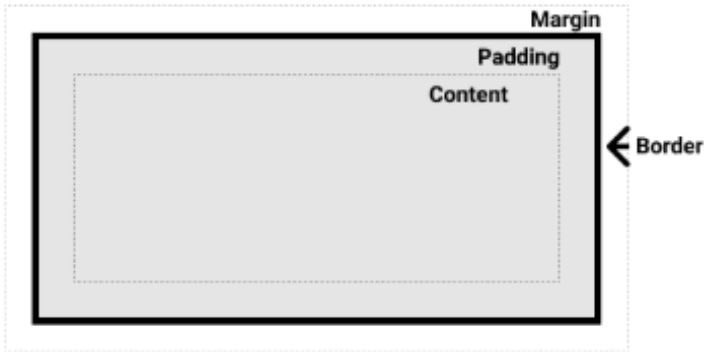
Modelo de cajas

- Propiedad box-sizing:
 - content-sizing (comportamiento por defecto)
 - border-sizing (comportamiento alternativo)



Modelo de cajas

- Propiedad box-sizing:
 - content-sizing (comportamiento por defecto)
 - border-sizing (comportamiento alternativo) defecto)



box-sizing: content-box (Comportamiento por defecto)

ancho total de la caja = contenido (**width**) + relleno + borde

alto total de la caja = contenido (**height**) + relleno + borde

box-sizing: border-box (Comportamiento alternativo)

ancho total de la caja (**width**) = contenido + relleno + borde

alto total de la caja (**height**) = contenido + relleno + borde

Estilos (CSS)

- Algunas propiedades:
 - background-color
 - background-image
 - width
 - height
 - border
 - margin
 - padding

Creación de páginas web

Contenedores

Contenedores

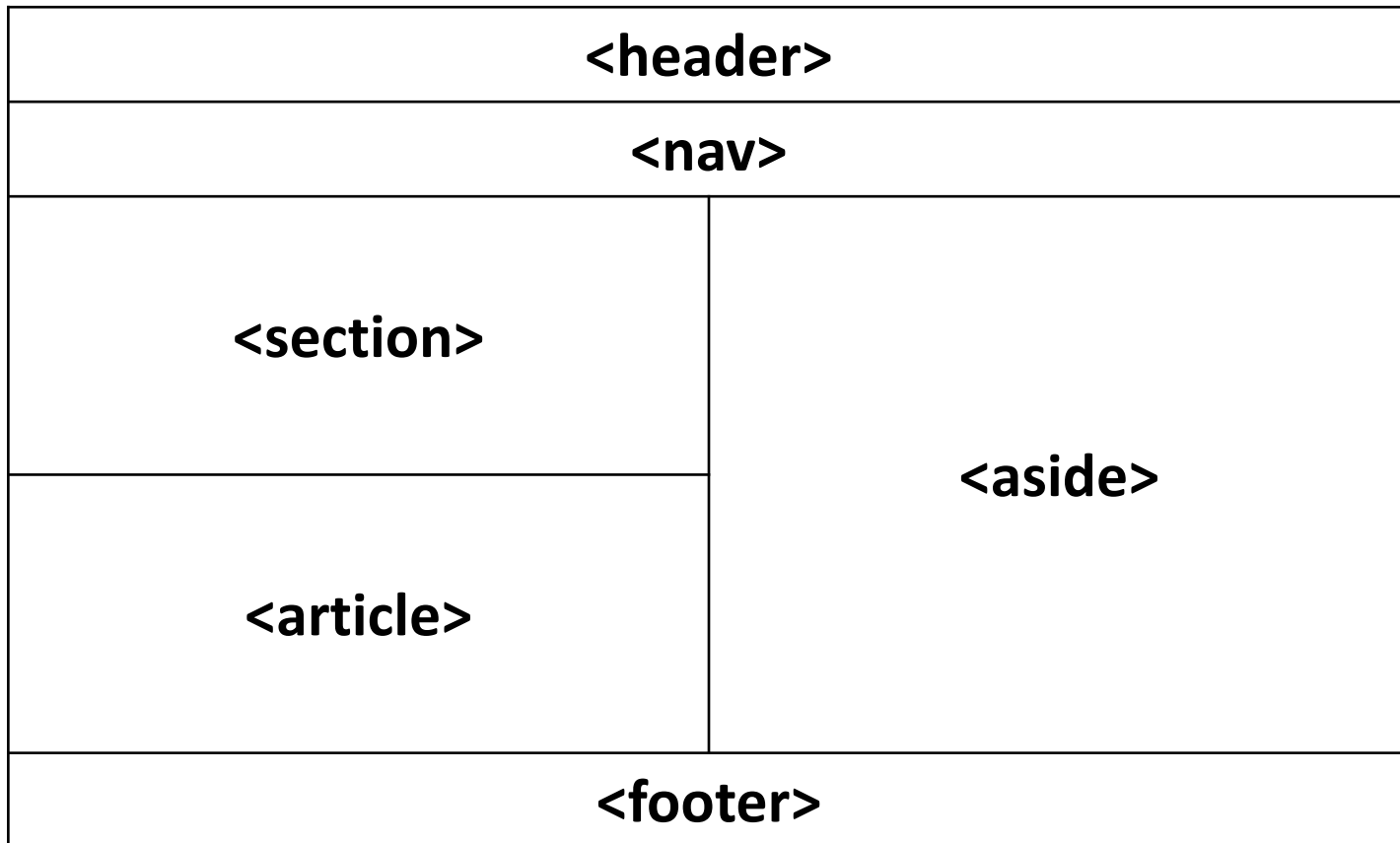
- Contenedores:
 - header
 - nav
 - main
 - article
 - section
 - aside
 - footer
 - etc.

Creación de páginas web

Layouts

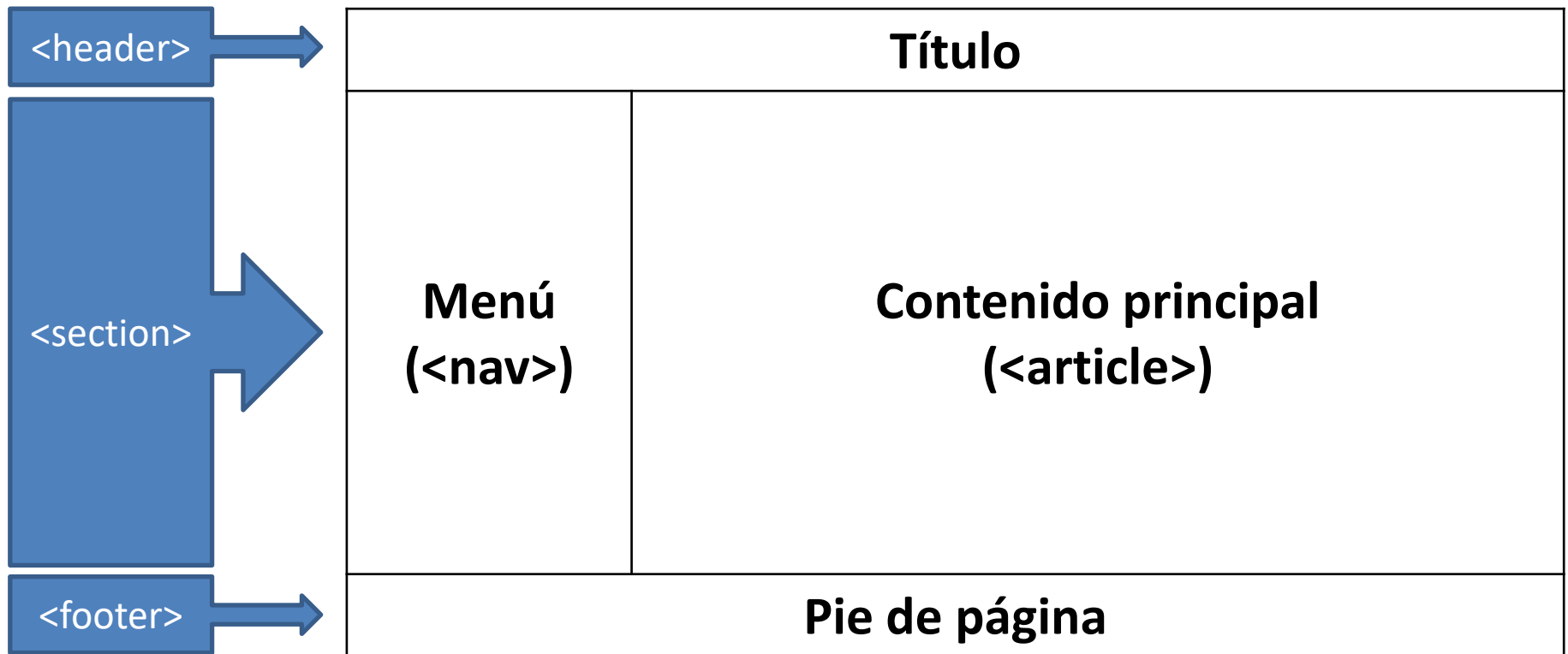
Layouts

- Layouts:



Layouts

- Layouts (ejemplo):



Creación de páginas web

Diseño flexible

Diseño flexible (1)

```
<!DOCTYPE html>
```

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

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-  
  scale=1.0">
```

```
  <title>Departamento de tecnología</title>
```

```
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
```

```
</head>
```

Diseño flexible (1)

```
* {  
  /*border:1px solid black;*/  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```

```
/* ----- */
```

```
@media (max-width:768px){  
  * {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
  }  
  body{  
    width:100%;  
    margin:auto;  
  }  
}
```



Diseño flexible (2)

```
<!DOCTYPE html>
```

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

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
  <title>Departamento de tecnología</title>
```

```
  <link rel="stylesheet" href="/css/grande.css" type="text/css"  
  media="screen and (min-width:1025px)">
```

```
  <link rel="stylesheet" href="/css/medio.css" type="text/css"  
  media="screen and (min-width:769px) and (max-width:1024px)">
```

```
  <link rel="stylesheet" href="/css/pequeno.css" type="text/css"  
  media="screen and (max-width:768px)">
```

```
</head>
```

Fin

(Muchas gracias por su atención)