



Carmelo José Jaén Díaz



Propiedades width, height, max-width, min-height...

-
- C.F.G.S. DAW
 - 6 horas semanales
 - Mes aprox. de impartición: Nov - Dic
 - iPasen - cjaedia071@g.educaand.es

Índice



Objetivo

Glosario

Interacción persona - ordenador

Objetivos

Características. Usable.

Características. Visual.

Características. Educativo y actualizado.

OBJETIVO



- **Analizar y seleccionar los colores y las tipografías adecuados para la visualización en la pantalla.**
- **Utilizar marcos y tablas para presentar la información de manera ordenada.**
- **Identificar nuevos elementos y etiquetas en HTML5.**
- **Reconocer las posibilidades de modificar etiquetas HTML.**
- **Valorar la utilidad de las hojas de estilo para conseguir un diseño uniforme en todo el sitio web.**

GLOSARIO



Formularios. Documentos interactivos utilizados para recoger información en un sitio web. Esta información es enviada al servidor, donde es procesada. Cada formulario contiene uno o varios tipos de controles que permiten recolectar la información de varias formas diferentes.

Fuentes seguras. Fuentes tipográficas que los usuarios tenían instaladas por defecto en su dispositivo. En la actualidad, gracias a que la mayoría de los navegadores soportan la directiva @font-face, es posible utilizar casi cualquier tipografía a través de Google Fonts.

Guías de estilo. Documentos con directrices que permiten la normalización de estilos. En estas guías se recogen los criterios y normas que debe seguir un proyecto; de esta forma se ofrece una apariencia más uniforme y atractiva para el usuario.

HTML. Lenguaje de marcado de hipertexto utilizado en las páginas web. Este tipo de lenguaje presenta una forma estructurada y agradable, con hipervínculos que conducen a otros documentos y con inserciones multimedia (sonido, imágenes, vídeos...).

GLOSARIO



HTML5. Última versión del lenguaje para la programación de páginas web HTML. Los sitios implementados con este lenguaje solo pueden visualizarse correctamente en los navegadores más actuales.

Legibilidad. Cualidad deseable en una familia tipográfica. Se trata de la facilidad de la lectura de una letra. Esta cualidad puede venir determinada por varios parámetros como el interletrado, el interpalabrado o el interlineado.

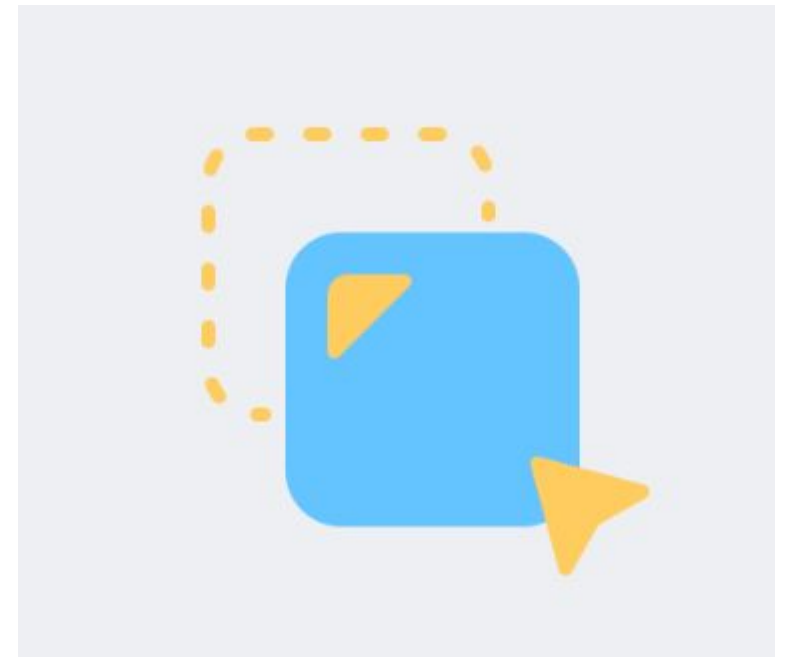
Marcos. Son las ventanas independientes incorporadas dentro de la página general. Gracias a ellos, cada página quedará dividida en varias subpáginas, permitiendo realizar un diseño más organizado y limpio a la vista. Con HTML5 ha quedado obsoleto.

Tipografía. Se trata del tipo de letra que se escoge para un determinado diseño. Según la RAE, significa "modo o estilo en que está impreso un texto" o "clase de tipos de imprenta".

INTRODUCCIÓN



En esta sección vamos a aprender cómo usar las propiedades CSS **width**, **height**, **min-width**, **max-height** y **min-height** para controlar el tamaño de los elementos en una página web.



PROPIEDADES WIDTH, HEIGHT, ...



En la siguiente tabla, se muestra un resumen de las propiedades a tratar en esta sección.

Propiedad	Descripción	Valores
width	Establece el ancho del área de contenido de un elemento	Unidad de longitud (px, em, %, etc.), auto, initial, inherit
height	Establece el alto del área de contenido de un elemento	Unidad de longitud (px, em, %, etc.), auto, initial, inherit
max-width	Establece el ancho máximo que puede tener un elemento	Unidad de longitud (px, em, %, etc.), none, initial, inherit
min-width	Establece el ancho mínimo que debe tener un elemento	Unidad de longitud (px, em, %, etc.), 0, initial, inherit

PROPIEDADES WIDTH, HEIGHT, ...



En la siguiente tabla, se muestra un resumen de las propiedades a tratar en esta sección.

Propiedad	Descripción	Valores
max-height	Establecer el alto máximo que debe tener un elemento	Unidad de longitud (px, em, %, etc.), 0, initial, inherit
min-height	Establecer el alto mínimo que debe tener un elemento	Unidad de longitud (px, em, %, etc.), 0, initial, inherit

¿Qué son las propiedades CSS width y height?



Las propiedades CSS `width` y `height` se usan para establecer el ancho y el alto de un elemento. Por defecto, estas propiedades se refieren al área de contenido del elemento, es decir, el espacio que ocupa el texto, las imágenes u otros elementos dentro del elemento. El área de contenido no incluye el `padding` (relleno), el `border` (borde) ni el `margin` (margen) del elemento.

Sin embargo, podemos cambiar este comportamiento con la propiedad CSS `box-sizing`, que nos permite definir qué partes del elemento se incluyen en el cálculo del ancho y el alto. Esto lo veremos en la siguiente sección del tutorial.

Cómo usar las propiedades CSS width y height

Veamos algunos ejemplos de uso de width y height con diferentes unidades:

- Para darle un ancho y un alto fijo a un elemento, podemos usar píxeles como unidad. Por ejemplo, si queremos que un elemento tenga un ancho de 200px y un alto de 100px, podemos usar este código:
- Para darle un ancho y un alto relativo al elemento contenedor, podemos usar porcentajes como unidad. Por ejemplo, si queremos que un elemento ocupe el 50% del ancho y el 25% del alto del elemento padre, podemos usar este código:

```
div {  
  width: 200px;  
  height: 100px;  
}
```

```
div {  
  width: 50%;  
  height: 25%;  
}
```

¿Qué son las propiedades CSS max-width y max-height?



Las propiedades CSS `max-width` y `max-height` se usan para establecer el ancho y el alto máximo de un elemento. Estas propiedades nos permiten limitar el tamaño de un elemento para que no supere cierto valor, incluso si le damos un ancho o un alto mayor con las propiedades `width` o `height`.

Esto puede ser muy útil para crear diseños responsivos que se adapten a diferentes tamaños de pantalla. Por ejemplo, podemos usar `max-width` para evitar que una imagen se salga del contenedor o que se distorsione al cambiar la resolución. También podemos usar `max-height` para controlar la altura de un elemento que tenga contenido variable, como un menú desplegable o una caja de texto.

¿Qué son las propiedades CSS min-width y min-height?



Las propiedades CSS `min-width` y `min-height` se utilizan para establecer la anchura y la altura mínima de un elemento, respectivamente. Estas propiedades impiden que el elemento se reduzca a un ancho o alto menor que el valor especificado.

Las propiedades `min-width` y `min-height` se pueden utilizar para garantizar que un elemento tenga un tamaño mínimo, independientemente del tamaño del contenido que contenga. Por ejemplo, se pueden utilizar para garantizar que un elemento siempre tenga un tamaño mínimo de visualización, incluso en pantallas pequeñas.

Cómo usar las propiedades CSS max-width y max-height



Veamos algunos ejemplos de uso de max-width, min-width, max-height y min-height con diferentes unidades:

- Para darle un ancho y un alto máximo a un elemento en píxeles, podemos usar esta unidad como valor. Por ejemplo, si queremos que una imagen no supere los 300px de ancho ni los 200px de alto, podemos usar este código:
- Para darle un ancho y un alto máximo a un elemento en porcentajes, podemos usar esta unidad como valor. Por ejemplo, si queremos que una imagen no ocupe más del 50% del ancho ni del 25% del alto del elemento contenedor, podemos usar este código:

```
img {  
    max-width: 300px;  
    max-height: 200px;  
}
```

```
img {  
    max-width: 50%;  
    max-height: 25%;  
}
```

Cómo usar las propiedades CSS min-width y min-height



Veamos algunos ejemplos de uso de max-width, min-width, max-height y min-height con diferentes unidades:

- El siguiente código establece el ancho máximo del elemento `div` a 300 píxeles:

```
div {  
    max-width: 300px;  
}
```

- El siguiente código establece el alto mínimo del elemento `div` a 100 píxeles:

```
div {  
    min-height: 100px;  
}
```

EJERCICIO PROPUESTO



Crea un contenido a pantalla completa que no se haga más grande al llegar a un ancho máximo, puedes usar la propiedad `max-width` junto con la propiedad `width`. Así, le das al elemento un ancho relativo al tamaño de la pantalla, pero también le pones un límite absoluto.

Haz que el contenido ocupe el 95% del ancho de la pantalla, pero que no supere los 1200px.

La finalidad es que el contenido se adapte al tamaño de la pantalla, pero no se haga más grande de lo necesario. Esto puede mejorar la legibilidad y el diseño de tu página web.

SOLUCIÓN



CÓDIGO HTML:

```
<div class="content">Lorem ipsum dolor  
sit amet, consectetur adipiscing elit,  
sed do eiusmod tempor incididunt ut  
labore et dolore magna aliqua. Ut enim  
ad minim veniam, quis nostrud  
exercitation ullamco laboris nisi ut  
aliquip ex ea commodo consequat. Duis  
aute irure dolor in reprehenderit in  
voluptate velit esse cillum dolore eu  
fugiat nulla pariatur. </div>
```

CÓDIGO CSS:

```
.content {  
    width: 95%;  
    /* El contenido ocupa el 95% del ancho  
    de la pantalla */  
    max-width: 1200px;  
    /* El contenido no ocupará más de  
    1200px */  
    margin: 0 auto;  
    /* Centrar el contenido */  
}
```


SOLUCIÓN



La salida del código anterior puede verse en la imagen adjunta o en el siguiente link:

<https://codepen.io/Carmelo-Jos-Ja-n-D-az/pen/KwPPVvp>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.