

EXERCISES QUE TRABAJAREMOS EN EL CUE

EXERCISE 1: MODELO DE CAJAS.

0

- EXERCISE 2: TIPOS DE CAJAS, DISPLAY Y VISIBILITY.
- EXERCISE 3: ELEMENTOS FLOTANTES.

EXERCISE 1: MODELO DE CAJAS.

En el siguiente ejercicio aprenderás a utilizar el modelo de cajas o en inglés, box model.

MODELO DE CAJAS O BOX MODEL

En CSS, cada elemento HTML se encuentra envuelto en una caja, la cual determina el diseño y despliegue de éstos en una página web. Dicha caja cuenta con cuatro componentes: los márgenes (margin), los bordes (border), el relleno (padding) y el contenido en sí; éstos determinan el tamaño y cómo se ubicará en el espacio un elemento HTML.

- Contenido: se refiere al contenido de la caja, donde aparece el texto y las imágenes.
- Padding o relleno: corresponde a un contorno transparente que rodea al contenido.
- Bordes: corresponde a un borde que se encuentra entre el padding y los márgenes. A este se le puede asignar un color.
- Márgenes: al igual que el padding, es un contorno transparente, que se ubica por fuera de los bordes.



POSICIONAMIENTO

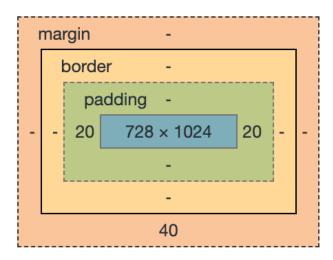


Imagen 1. Box model o modelo de cajas.

Revisemos un ejemplo, y para esto vamos a utilizar el proyecto que creamos anteriormente en el segundo ejercicio del CUE 2 de Sass.

Crearemos una etiqueta <aiv> sin ningún contenido debajo de la etiqueta <ahiv>, y le agregaremos el atributo <a>class="box". A continuación, levantaremos el proyecto con live server, nos dirigiremos al inspector de elementos del navegador y los revisaremos.

Imagen 2. Ejemplo div.

POSICIONAMIENTO

Ya con el div creado en el documento HTML, le agregaremos algunos estilos.

```
Filter :hov .cls + 
element.style {
}
.box {
    inspector—stylesheet:1
    height: 500px;
    width: 500px;
    padding: ▶ 10px;
    border: ▶ 20px solid ■ rebeccapurple;
    margin: ▶ 30px;
}
```

Imagen 3. Hoja de estilos.

Finalmente, revisaremos el modelo de cajas de este div y su tamaño, el cual corresponderá a **content-box**; es decir, el tamaño (**height** y **width**) de la caja corresponderá al tamaño del contenido de ésta (500px * 500px en este caso).

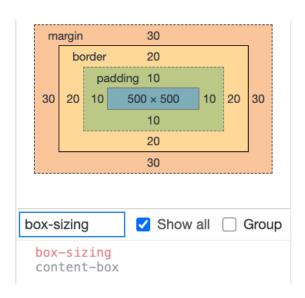


Imagen 4. Modelo de cajas.



POSICIONAMIENTO

CSS3 permite cambiar las propiedades de un elemento HTML por defecto, por lo que podemos modificar el valor de box-sizing a border-box. Ésto le indicará al navegador que los valores de margin, border, padding y content deben sumar 500px de alto y ancho.

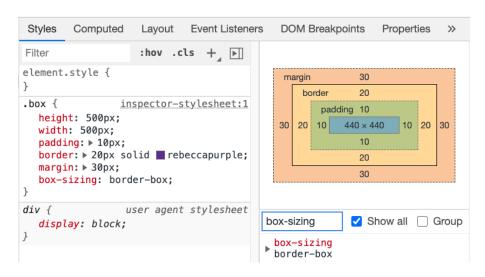


Imagen 5. Ejemplo propiedad box-sizing: border-box;

Importante: si la propiedad **box-sizing** no es soportada por el navegador, debemos utilizar los **vendor prefixes** (-moz, -webkit, -ms, -o). Estos prefijos son palabras que se colocan antes de una propiedad de CSS para que ésta pueda ser interpretada correctamente. En este caso, quedarían así:

- -moz-box-sizing: border-box; (Firefox).
- -webkit-box-sizing: border-box; (Android, Chrome, iOS y Safari).
- -ms-box-sizing: border-box; (Edge e Internet Explorer).
- -o-box-sizing: border-box; (Opera y Opera Mini).

Existen herramientas, como Autoprefixer y Can I Use, que facilitan la creación de prefijos.

En este ejercicio hemos aprendido sobre el Modelo de Cajas. Te invitamos a seguir realizando las actividades correspondientes a este CUE y a continuar avanzando en el curso.



EXERCISE 2: TIPOS DE CAJAS, DISPLAY Y VISIBILITY.

En el siguiente ejercicio aprenderemos acerca de los tipos de cajas (elementos en bloque y en línea), de igual manera, sobre propiedades como display y visability.

TIPOS DE CAJAS: PROPIEDAD DISPLAY

O

Es la más importante en CSS para controlar la disposición de los elementos. Existen tres valores de la propiedad display: inline, block e inline-block. La mayoría de los elementos tienen como valor por defecto block o inline.

Utilizaremos el siguiente ejemplo para entender mejor esta propiedad:

Imagen 6. Ejemplo propiedad display.

ELEMENTOS INLINE

Éstos comienzan en la misma línea que el elemento anterior a ellos, y su ancho corresponde al mínimo posible para poder mostrar su contenido. Algunos ejemplos son: , <a>, y .

```
Soy una caja Soy otra caja
```

Imagen 7. Elementos con display: inline;

Como se puede observar en la Imagen 7, al utilizar la propiedad **inline**, los elementos se posicionan uno al lado del otro (se distribuyen de manera horizontal), y no se respeta el alto y ancho de **200px** que se definieron como estilo, sino que solo se utilizó el tamaño mínimo necesario para desplegar su contenido.

ELEMENTOS BLOCK

0

Éstos comienzan siempre en una nueva línea y ocupan todo el ancho disponible, es decir, se extienden horizontalmente lo máximo posible. Algunos ejemplos son: <div>, <h1>-<h6>, ,<form>, <heder>, <footer> y <section>.

Imagen 8. Elementos con display: block;

En este caso, los elementos se posicionan uno debajo del otro, respetando el ancho y alto definido en la hoja de estilos.

ELEMENTOS INLINE-BLOCK

0

Éstos se refieren a un híbrido entre **block** e **inline**. A diferencia de los elementos block, estos no agregan un salto de línea después del elemento, es decir, pueden ubicarse junto a otros. Además, a diferencia de los elementos **inline**, estos permiten establecer un ancho y una altura del elemento. También respetan los márgenes y **paddings**. Un ejemplo son las imágenes, que se despliegan una al lado de la otra y se les puede definir un ancho y alto.



Imagen 9. Elementos con display: inline-block;

La propiedad display: inline-block; permite que los elementos se alineen horizontalmente, pero, a diferencia de display: inline, se respeta el ancho y alto definido.

DISPLAY: NONE;

0

Esta propiedad hace "desaparecer" un elemento de nuestra maqueta, pero éste solo es un efecto visual, ya que, si inspeccionamos nuestra página web, el elemento seguirá ahí.

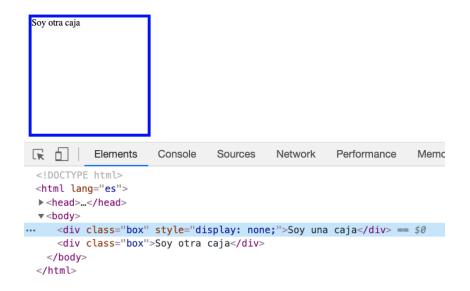


Imagen 10. Elementos con display: none;.

Existe otra propiedad muy útil para esconder elementos:

VISIBILITY

0

Ésta permite esconder elementos que no se quieren mostrar al usuario, pero manteniendo su espacio dentro de la maqueta, es decir, deja un espacio vacío donde debería estar.

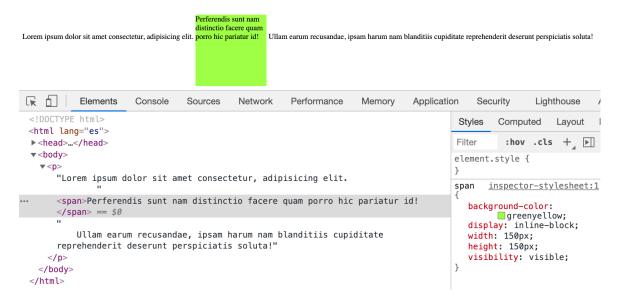


Imagen 11. Ejemplo visibility: visible;

En el ejemplo de la Imagen 11, cambiaremos el valor de la propiedad **visibility** por **hidden**, lo cual esconderá todo el contenido del elemento **span**.



POSICIONAMIENTO

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Ullam earum recusandae, ipsam harum nam blanditiis cupiditate reprehenderit deserunt perspiciatis soluta! Application Console Sources Network Performance Memory Security Lighthouse <!DOCTYPE html> Computed Layout <html lang="es"> :hov .cls + ▶ ▶ <head>...</head> Filter ▼<body> element.style { ▼ "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. inspector-stylesheet:1 span Perferendis sunt nam distinctio facere quam porro hic pariatur id! background-color: == \$0 greenyellow;
display: inline-block; Ullam earum recusandae, ipsam harum nam blanditiis cupiditate width: 150px; reprehenderit deserunt perspiciatis soluta!" height: 150px; visibility: hidden; </body> : ; </html>

Imagen 12. Ejemplo visibility: hidden;

En este ejercicio hemos aprendido sobre los tipos de cajas que existen en CSS y las propiedades display y visibility. Te invitamos a seguir realizando las actividades correspondientes a este CUE y a continuar avanzando en el curso.



EXERCISE 3: ELEMENTOS FLOTANTES.

0

En el siguiente ejercicio aprenderás a utilizar las propiedades float y clear.

FLOAT

Esta propiedad permite sacar elementos del flujo normal de HTML y llevarlos a la izquierda o derecha, haciendo que el resto del elemento se posicione al lado de éste, lo que permite ordenar de mejor manera nuestro contenido.

Crearemos una página web sencilla, con una imagen y un texto.

```
Chtml lang="es">
         <meta charset="UTF-8">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
         <title>Box model</title>
         <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">
         <div class="container">
12
            <img src="assets/img/24969178668 b87343d74d o.jpg"</pre>
               width="180px" alt="Elefantes">
14
            Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing
15
  elit. Consequuntur consectetur nam eum alias in sunt
16
               tempora, vitae esse, temporibus libero repellendus.
17
  Dolor sequi, deserunt provident beatae voluptates
18
               repellat qui accusantium.
19
20
21
```





0

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Consequuntur consectetur nam eum alias in sunt tempora, vitae esse, temporibus libero repellendus. Dolor sequi, deserunt provident beatae voluptates repellat qui accusantium.

Imagen 1. Ejemplo al cual se le aplicará la propiedad float.

Por defecto, los elementos img y p se despliegan en bloque, uno abajo del otro. Con float right haremos que la imagen quede a la misma altura del texto.

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
   initial-scale=1.0">
 6
         <title>Box model</title>
         <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">
 9
10
         <div class="container">
12
           <img class="float-right"</pre>
13 src="assets/img/24969178668 b87343d74d o.jpg" width="180px"
14 alt="Elefantes">
15
            Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing
16
  elit. Consequuntur consectetur nam eum alias in sunt
17
               tempora, vitae esse, temporibus libero repellendus.
18 Dolor sequi, deserunt provident beatae voluptates
19
               repellat qui accusantium.
20
21
```



POSICIONAMIENTO

```
1 .container {
2          background-color: gold;
3 }
4 
5 .float-right {
6          float: right;
7 }
```

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Consequuntur consectetur nam eum alias in sunt tempora, vitae esse, temporibus libero repellendus. Dolor sequi, deserunt provident beatae voluptates repellat qui accusantium.



Imagen 2. Ejemplo con propiedad float: right;

Al utilizar la propiedad **float**, la imagen sale del flujo normal de HTML, posicionándose lo más a la derecha posible. Pero hay un detalle: el color de fondo solo cubre el tamaño del texto, sin importar las dimensiones de la imagen. Esto sucede porque al salir la imagen del flujo normal, para el padre ésta ya no existe, por lo que el ancho y alto depende exclusivamente del texto.

CLEAR

Ésta permite limpiar un elemento afectado por <mark>float</mark>. Se pueden utilizar los valores <mark>left, right</mark> o both.

Para entenderla, agrandaremos un poco la imagen anterior y agregaremos un segundo párrafo.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
Consequuntur consectetur nam eum alias in sunt tempora, vitae esse, temporibus libero repellendus. Dolor sequi, deserunt provident beatae voluptates repellat qui accusantium.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Fuga quisquam impedit doloribus nesciunt, commodi blanditiis ullam eos asperiores eaque vitae beatae perferendis dolorum iste quasi, corrupti sit sed? Expedita, cumque!



Imagen 3. Ejemplo sin propiedad clear.



POSICIONAMIENTO

0

Como podrás observar, la propiedad **float** de la imagen afecta a ambos párrafos. Agregaremos **clear: right** al segundo bloque de texto, obteniendo que este párrafo vuelve a su posición original.

```
2
   <html lang="es">
 3
 5
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
 6 scale=1.0">
        <title>Box model</title>
 8
        <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">
 9
10
11
        <div class="container">
12
           <img class="float-right"</pre>
13 src="assets/img/24969178668 b87343d74d o.jpg" width="180px"
14 alt="Elefantes">
15
           Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing
16 elit. Consequuntur consectetur nam eum alias in sunt
17
              tempora, vitae esse, temporibus libero repellendus.
18 Dolor sequi, deserunt provident beatae voluptates
19
              repellat qui accusantium.
20
21
           Lorem ipsum dolor sit amet
22 consectetur adipisicing elit. Fuga quisquam impedit doloribus
23 nesciunt, commodi blanditiis ullam eos asperiores eaque vitae
24 beatae perferendis dolorum iste quasi, corrupti sit sed?
25 Expedita, cumque!
26
27
```

```
1 .container {
          background-color: gold;
3 }
4 
5 .float-right {
          float: right;
7 }
8 
9 .clear-right {
          clear: right;
11 }
```



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Consequuntur consectetur nam eum alias in sunt tempora, vitae esse, temporibus libero repellendus. Dolor sequi, deserunt provident beatae voluptates repellat qui accusantium.

0



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Fuga quisquam impedit doloribus nesciunt, commodi blanditiis ullam eos asperiores eaque vitae beatae perferendis dolorum iste quasi, corrupti sit sed? Expedita, cumque!

Imagen 4. Ejemplo con propiedad clear: right;.

En este ejercicio hemos aprendido sobre los elementos flotantes. Te invitamos a seguir realizando las actividades correspondientes a este CUE y a continuar avanzando en el curso.