

Diseño de sitios web

Fase 3 diseño y construcción II

Presentado por:

Wilson Javier Carrillo Bermudez

Universidad Nacional Abierta Y A Distancia - UNAD

Noviembre de 2022

CONSTRUCCIÓN DE PÁGINAS WEB

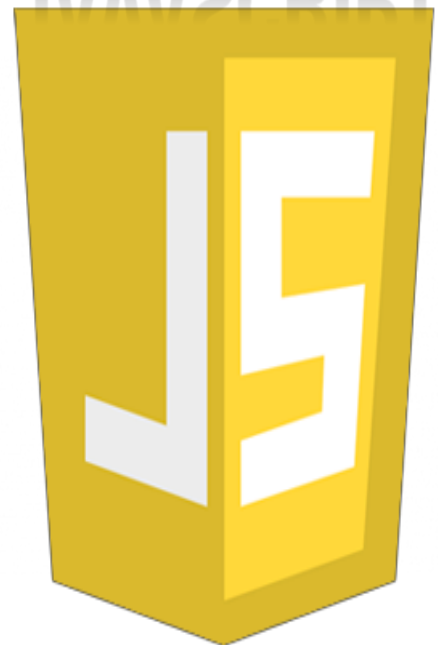
HTML



CSS



JAVASCRIPT



CSS



CREACIÓN DE PÁGINAS WEB CON EL LENGUAJE DE MARCAS

DEFINIR UNA CAJA

Una vez vistos los elementos de una caja vamos a ver cómo definir una caja. En principio cualquier etiqueta HTML con contenido es tratada por el código CSS como una caja, ya que podemos añadirle cualquiera de los elementos de una caja. (por ejemplo, podemos añadir color de fondo, relleno y bordes a un párrafo). Sin embargo, lo que aquí nos interesa es crear una caja con varias etiquetas HTML distintas dentro de ella (por ejemplo, varios párrafos, una imagen y una lista con el mismo color de fondo y un borde que los englobe).

Para crear una nueva caja en primer lugar escribiremos en HTML la etiqueta `<div> ... </div>` con el atributo `id="..."` o el atributo `class="..."`. Esto nos permitirá utilizar en el código CSS el selector de "id" o el selector de clase. Después, dependiendo de cómo queramos el diseño, colocaremos los siguientes elementos:

Contenido: En el código HTML colocaremos entre las etiquetas `<div id="..."> ... </div>` los párrafos, imágenes, enlaces y demás contenido que queremos visualizar en la página.

Borde: Este elemento y los siguientes los colocaremos en el código CSS. Con la propiedad `border` (borde).

Relleno y márgenes: Lo definiremos con las propiedades CSS `padding` y `margin` respectivamente.

Imagen de fondo y color de fondo: Propiedades CSS `background-image` y `background-color` respectivamente. Sobre la imagen de fondo podemos aplicar también otras propiedades para definir su posición, repetición y comportamiento.

TAMAÑO DE LA CAJA

Podemos definir el tamaño de la caja usando las mismas propiedades que hemos usado para definir el tamaño de imágenes. Son las propiedades **width** (ancho) y **height** (alto) ya vistas.

Estas propiedades tienen como valor una medida o porcentaje. Lo más habitual es utilizar como medida el pixel, o también el porcentaje para el ancho (`width`). Si no indicamos la altura ésta se adaptará al contenido de la caja.

La altura sólo se puede expresar en porcentaje si el elemento contenedor de la caja tiene perfectamente definida su altura. Por lo tanto, si el elemento contenedor es el `body` no podremos expresarla en porcentaje, ya que la altura del `body` no está definida.

Diseño de cajas 1

A continuación se muestran Las mismas cajas del ejemplo anterior, pero a las que se les han aplicado las propiedades de `width` (ancho) y `height` (alto) para definir su tamaño de la siguiente manera:

- Caja 1: ancho 25%, alto 500px.
- Caja 2: ancho 50%, alto 300px.
- Caja 3: ancho 75%, alto 400px.

Caja 1



Esta es la primera caja de esta Web, y ahora estás leyendo su primer párrafo. Y este es el segundo párrafo de la primera caja. También tiene un tercer párrafo que es éste y además tiene también una imagen en su lado izquierdo.

Caja 2

Esta sección también la empecaré por un párrafo, pero a diferencia de la anterior voy a seguirla con una lista:

- Primer elemento de la lista
- Segundo elemento de la lista
- Tercer elemento de la lista
- Cuarto elemento de la lista

Caja 3

En esta caja, que también comienza con un párrafo, seguiremos con una tabla:

Tabla de Ejemplo

	izquierda	centro	derecha
primero	primero-izquierda	primero-centro	primero-derecha
segundo	segundo-izquierda	segundo-centro	segundo-derecha
tercero	tercero-izquierda	tercero-centro	tercero-derecha

PROPIEDADES DE POSICIÓN

Posicionamiento de cajas

Mediante el posicionamiento de cajas podemos elegir en qué lugar de la página aparecerá un cierto elemento. Esto lo hacemos mediante una serie de propiedades CSS que veremos a continuación.

Así decimos que un elemento está "posicionado" cuando se le ha indicado el lugar de la página en el que debe aparecer.

Los elementos no posicionados seguirán su flujo normal, es decir si son elementos de bloque se colocarán uno debajo de otro, y, de no indicar otra cosa, en el lado izquierdo; y los elementos en línea uno a continuación del otro.

Control de la posesión de las cajas

Para controlar la posición, no sólo de una caja o etiqueta div, sino de cualquier elemento de la página utilizaremos en primer lugar la propiedad `position` que indicará el tipo de posicionamiento del elemento.

Una vez indicado el tipo de posicionamiento, aplicaremos las propiedades `top` (arriba), `bottom` (abajo), `left` (izquierda), `right` (derecha), para desplazar el elemento hasta una nueva posición. los valores de estas propiedades serán la distancia (en medidas) que debe desplazarse el elemento.

Con esto podremos controlar los elementos div de la página de modo que cada uno de ellos ocupe la posición deseada. Por supuesto antes tenemos que haberles dado el tamaño apropiado para poder visualizarse correctamente mediante las propiedades width y height.