

Algunos conceptos básicos sobre el layout

Gabriel Chaves Benítez (gchaves@us.es)

Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Universidad de Sevilla

16-02-2026, Bases de Datos

- Uno de los principales aspectos de los que se encarga CSS¹ es el de disponer los elementos en los lugares deseados de la página. Es lo que se conoce como *layout*.
- Vamos a revisar algunos conceptos básicos de CSS, esenciales para comprender mejor cómo funciona, y vamos a ver algunas propiedades interesantes:
 - Modelo de cajas
 - Tipo de visualización, y visibilidad
 - Posicionamiento

¹Como veremos en este conjunto de diapositivas y en el siguiente (sobre Grid y Flexbox)

Modelo de cajas I

The image shows a screenshot of a web page titled "Bases de Datos (2024-2025)" with a navigation menu. The "CSS" tab is selected, and a diagram of the CSS box model is displayed. The diagram consists of three nested rectangles: an outer orange rectangle for the margin, a middle yellow rectangle for the border, and an inner green rectangle for the padding. A blue box in the center of the padding is labeled "1028.042x805.889". A red arrow points from the text "Caja del bloque de CSS" to the diagram.

margin 10
border 0.889
padding 10
1028.042x805.889
10
0.889

Caja del bloque de CSS

- Cada elemento HTML se representa como un rectángulo (**caja**) en el navegador, y sus dimensiones son dinámicas, dependiendo del contenido del elemento, del tamaño de la ventana del navegador y de muchas propiedades sobre las que podemos actuar.

Modelo de cajas II

- En cuanto a las propiedades relacionadas:
 - Las propiedades `width` y `height` corresponden al ancho y alto (resp.) del elemento.
 - La caja incluye un borde (`border`), espaciado interno (`padding`) y contenido.
 - Dicha caja se separa de su entorno mediante el `margin` .
 - Según el valor de la propiedad `box-sizing`²:
 - Si es `content-box` , al establecer `width` y `height` , estas dimensiones se aplicarán al contenido del elemento.
 - Si es `border-box` , estas dimensiones se aplicarán a la caja completa, incluyendo hasta el borde.

²Más información sobre esta propiedad [aquí](#).

Tipo de visualización, y visibilidad

- Existen dos propiedades fundamentales relacionadas con la visualización: `display` y `visibility`
- En cuanto a `display` :
 - Permite una amplia variedad de tipos de visualización, incluyendo desde los básicos como `inline` y `block` hasta otros más elaborados como `grid` y `flex` .
 - Incluye muchas otras variantes, como podemos ver en [este enlace](#) y en [este otro](#), más actual.
 - El listado completo se puede encontrar en [esta referencia](#).
 - En particular, el valor `none` hace desaparecer elementos de la web, eliminándose del flujo de la página.
- Con respecto a `visibility` ³, la emplearemos fundamentalmente para ocultar elementos de la web, sin hacerlos desaparecer del flujo de la página.

³Detallada en [esta referencia](#)

Posicionamiento

- Existe una propiedad, `position`, que permite colocar los elementos de forma distinta a la manera predeterminada. Puede tomar, a parte de dicho valor por defecto (`static`):
 - `relative`: desplazamiento relativo respecto a la posición predeterminada.
 - `absolute`: desplazamiento respecto a su contenedor padre.
 - `fixed`: se posiciona como en `absolute`, pero al hacer *scroll* no cambia de lugar, queda fijo en la ventana.
 - `sticky`: comienza en el lugar correspondiente a `static` pero, una vez se va a salir de la ventana, queda adherido a la misma como si fuera `fixed`.
- Podemos encontrar más información en [este enlace](#).