

Propiedad position

Conforme vayamos aprendiendo querremos hacer diseños más complejos y mover los elementos con respecto a dónde les correspondería según el flujo normal atendiendo a su propiedad display.

Para este posicionamiento más exacto y concreto CSS nos proporciona la propiedad **position** cuyo valores van íntimamente asociados a las propiedades CSS **top**, **bottom**, **left**, **right** y **z-index**. Las 4 primeras permiten desplazamientos respecto a un punto de referencia concreto, la última (z-index), permite trabajar con capas.

Los distintos valores que puede tomar esta propiedad son:

- **static:** Es el valor por defecto. El elemento sigue el flujo que lo que corresponde. No funcionan top, bottom, left, right o z-index.
- **relative:** Mueve el elemento de su posición dentro del flujo que le corresponde, utilizando top, bottom, left, right o z-index. Ejemplo, si se quiere bajar 20px, habría que indica top: 20px;
- **fixed:** Se le aplica top, bottom, right o z-index en relación con documento, es decir, deja fijo el contenido. No atiende al scroll.
- **absolute:** Se comporta como fixed pero en relación con la primera etiqueta padre que tenga *position: relative*, es decir, se posiciona como fijo dentro del contenedor padre.
- **sticky:** Se comporta como *relative* hasta llegar a una posición de scroll y a partir de entonces *fixed*.

La propiedad z-index

Al posicionar los elementos con las propiedades **position** puede suceder que nos encontremos que haya elementos que lleguen a solaparse por tener que ocupar la misma área.

Con z-index podemos establecer capas decidiendo el orden de solapamiento de estos elementos. Se mostrará arriba del todo aquel elemento de los que se solapen con el mayor valor de z-index.

Centrado vertical de elementos de bloque

Una vez ya sabemos usar la propiedad position podemos centrar verticalmente elementos de bloque. Nos encontraremos con dos casos:

- Cuando conocemos la altura del elemento.
- Cuando desconocemos la altura del elemento.

Si conocemos la altura del elemento y esta es por ejemplo 150px;

```
css {
```

```
.contenedor {  
  position: relative;  
}  
  
.elemento_a_centrar {  
  height: 150px;  
  margin-top: -75px; /** La mitad de la altura **/  
  position: absolute;  
  top: 50%;  
}
```

Si desconocemos la altura del elemento:

```
.contenedor {  
  position: relative;  
}  
  
.elemento_a_centrar {  
  position: absolute;  
  top: 50%;  
  transform: translateY(-50%);  
}
```