

# Scroll Snap en CSS

El **desplazamiento o scroll** es la acción de mover el contenido de una página web hacia arriba o hacia abajo para ver áreas no visibles en la pantalla. En un desplazamiento convencional, el usuario puede deslizar el contenido de forma continua, y este se mueve en función de la dirección y la intensidad del deslizamiento.

Sin embargo, con el Scroll Snap de CSS, podemos modificar este comportamiento para que el **desplazamiento se alinee con ciertos puntos de anclaje dentro del contenedor**. Por ejemplo, al desplazar hacia abajo en una página web, en lugar de permitir un movimiento fluido, el desplazamiento puede detenerse automáticamente en ciertos puntos predefinidos, como el inicio de cada sección o bloque de contenido.

## Implementación de Scroll Snap en CSS

Para implementar Scroll Snap en CSS, aplicaremos la propiedad `scroll-snap-type` al contenedor correspondiente con la siguiente sintaxis.

### Sintaxis:

```
1. .contenedor-sroll {
2.   scroll-snap-type: [x | y | block | inline] [mandatory | proximity];
3. }
4. .seccion {
5.   scroll-snap-align: [start | center | end | none];
6. }
```

- La propiedad `scroll-snap-type` especifica cómo se debe comportar el desplazamiento dentro del contenedor. Puede definir el tipo de desplazamiento en los ejes horizontal (`x`) o vertical (`y`), así como también en bloque (`block`) o en línea (`inline`). Además, determina si el desplazamiento debe detenerse obligatoriamente en los puntos de anclaje especificados (`mandatory`) o si puede detenerse en el punto más cercano (`proximity`).
- Un aspecto importante a tener en cuenta es la propiedad `scroll-snap-align`, que se aplica a los elementos hijos del contenedor. Esta propiedad determina cómo se alinearán cada elemento con respecto al punto de anclaje. Los valores comunes para `scroll-snap-align` son `start`, `end`, `center`, `none`, etc. Por ejemplo, `scroll-snap-align: start;` alinea el inicio del elemento con el punto de anclaje.

## Ejemplo:

Supongamos que tenemos un contenedor que contiene varias secciones y queremos aplicar Scroll Snap para que el desplazamiento se detenga en cada sección. Para ello, creamos un contenedor con la clase «contenedor-scroll» que contiene varias secciones con la clase «sección». Aplicamos Scroll Snap al contenedor verticalmente (`scroll-snap-type: y mandatory`), lo que hace que el desplazamiento se detenga obligatoriamente en cada sección. Además, establecemos `scroll-snap-align: start` en cada sección para alinear el inicio de cada una con el punto de anclaje.

## HTML:

```
1. <div class="contenedor-scroll">
2.   <div class="sección">Sección 1</div>
3.   <div class="sección">Sección 2</div>
4.   <div class="sección">Sección 3</div>
5.   <div class="sección">Sección 4</div>
6. </div>
```

## CSS:

```
1. .contenedor-scroll {
2.   height: 300px; /* Altura del contenedor */
3.   overflow-y: scroll; /* Habilitar el desplazamiento vertical */
4.   scroll-snap-type: y mandatory; /* Desplazamiento vertical obligatorio */
5. }
6. .sección {
7.   height: 300px; /* Altura de cada sección */
8.   scroll-snap-align: start; /* Alinear el inicio de cada sección con el punto de anclaje
9. */}
```

## Navegador:

