

# 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-scroll {  
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 «seccion». 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="seccion">Sección 1</div>
3.   <div class="seccion">Sección 2</div>
4.   <div class="seccion">Sección 3</div>
5.   <div class="seccion">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. .seccion {
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:

