



Carmelo José Jaén Díaz



# Scroll-behavior: desplazamiento suave entre marcadores

- 
- C.F.G.S. DAW
  - 6 horas semanales
  - Mes aprox. de impartición: Ene - Feb
  - iPasen - [cjaedia071@g.educaand.es](mailto:cjaedia071@g.educaand.es)

# ———— Índice ————



Objetivo

Glosario

Interacción persona - ordenador

Objetivos

Características. Usable.

Características. Visual.

Características. Educativo y actualizado.

# **OBJETIVO**



- **Analizar y seleccionar los colores y las tipografías adecuados para la visualización en la pantalla.**
- **Utilizar marcos y tablas para presentar la información de manera ordenada.**
- **Identificar nuevos elementos y etiquetas en HTML5.**
- **Reconocer las posibilidades de modificar etiquetas HTML.**
- **Valorar la utilidad de las hojas de estilo para conseguir un diseño uniforme en todo el sitio web.**

# GLOSARIO

---



**Formularios.** Documentos interactivos utilizados para recoger información en un sitio web. Esta información es enviada al servidor, donde es procesada. Cada formulario contiene uno o varios tipos de controles que permiten recolectar la información de varias formas diferentes.

**Fuentes seguras.** Fuentes tipográficas que los usuarios tenían instaladas por defecto en su dispositivo. En la actualidad, gracias a que la mayoría de los navegadores soportan la directiva @font-face, es posible utilizar casi cualquier tipografía a través de Google Fonts.

**Guías de estilo.** Documentos con directrices que permiten la normalización de estilos. En estas guías se recogen los criterios y normas que debe seguir un proyecto; de esta forma se ofrece una apariencia más uniforme y atractiva para el usuario.

**HTML.** Lenguaje de marcado de hipertexto utilizado en las páginas web. Este tipo de lenguaje presenta una forma estructurada y agradable, con hipervínculos que conducen a otros documentos y con inserciones multimedia (sonido, imágenes, vídeos...).

# GLOSARIO

---



**HTML5.** Última versión del lenguaje para la programación de páginas web HTML. Los sitios implementados con este lenguaje solo pueden visualizarse correctamente en los navegadores más actuales.

**Legibilidad.** Cualidad deseable en una familia tipográfica. Se trata de la facilidad de la lectura de una letra. Esta cualidad puede venir determinada por varios parámetros como el interletrado, el interpalabrado o el interlineado.

**Marcos.** Son las ventanas independientes incorporadas dentro de la página general. Gracias a ellos, cada página quedará dividida en varias subpáginas, permitiendo realizar un diseño más organizado y limpio a la vista. Con HTML5 ha quedado obsoleto.

**Tipografía.** Se trata del tipo de letra que se escoge para un determinado diseño. Según la RAE, significa "modo o estilo en que está impreso un texto" o "clase de tipos de imprenta".

# INTRODUCCIÓN

---



En el *Capítulo 1: HTML* estudiamos cómo crear marcadores para navegar por una página web de manera más eficiente. Sin embargo, una vez que clicamos en estos enlaces, la transición por defecto es seca y sin ningún tipo de animación, lo que puede resultar en una experiencia de usuario poco atractiva. Afortunadamente, con la propiedad CSS **scroll-behavior**, podemos transformar estas transiciones y hacer que el desplazamiento entre marcadores sea suave y animado, sin la necesidad de recurrir a JavaScript, Jquery o librerías externas.



# CSS *scroll-behavior*: DESPLAZAMIENTO SUAVE O ANIMADO ENTRE MARCADORES



En esencia, la propiedad `scroll-behavior` de CSS nos permite agregar un efecto de *scroll* suave (*smooth scroll*) a nuestra página web para mejorar la experiencia del usuario, haciendo que la navegación sea más atractiva y fluida. De esta forma, al pulsar enlaces que llevan a un ancla (*anchor*) o marcador de una zona del documento HTML, en lugar de moverse directa e instantáneamente, que es el comportamiento por defecto del navegador, se moverá con una pequeña animación suave.

# PROPIEDAD CSS *scroll-behavior*: SINTAXIS Y VALORES

---



La propiedad `scroll-behavior` se aplica típicamente al elemento `html` para controlar el comportamiento de desplazamiento en toda la página. Veamos su sintaxis.

## SINTAXIS:

```
html{  
    scroll-behavior: auto | smooth;  
}
```

- **auto:** Este es el valor predeterminado. Indica que el desplazamiento será instantáneo, similar al comportamiento estándar del navegador.
- **smooth:** Este valor activa el desplazamiento suave, lo que significa que el movimiento entre los diferentes elementos de la página será gradual y animado.



# COMPATIBILIDAD DE *scroll-behavior* CON LOS NAVEGADORES WEB

---



La propiedad `scroll-behavior` es compatible con la mayoría de los navegadores modernos, pero no es compatible con versiones anteriores de Internet Explorer. Puedes ver la compatibilidad actual según [Can I Use](#).

# DIFERENCIAS ENTRE

## *scroll-behavior Y scroll-snap*



La propiedad `scroll-behavior` y la funcionalidad de `scroll-snap` son herramientas de CSS para mejorar la experiencia de desplazamiento en las páginas web. Aunque ambas están diseñadas para mejorar la navegación, tienen propósitos y funcionalidades diferentes. Por un lado, `scroll-behavior` se centra en el comportamiento general del desplazamiento entre elementos en la ventana del navegador, mientras que, por otro lado, `scroll-snap` se utiliza para controlar el desplazamiento dentro de contenedores específicos, permitiendo un desplazamiento centrado en puntos de anclaje definidos.

Ambas características son complementarias y pueden mejorar la experiencia de navegación en una página web al proporcionar un desplazamiento más suave, fluido y controlado. Refresca la lección [Scroll snap en CSS: Controla el desplazamiento de tu web](#) para más información.

# EJEMPLOS PRÁCTICOS DE *scroll-behavior*

## Menú de navegación con scroll suave



Veamos algunos ejemplos prácticos que puedes necesitar en la creación de tus páginas web para conseguir efectos que mejoren la usabilidad.

La propiedad `scroll-behavior` es muy utilizada en páginas de aterrizaje (*landing pages*) compuestas por un menú principal que enlaza a diversos marcadores o anclas dispuestos en distintos contenedores.

En el siguiente ejemplo se implementa un menú de navegación con enlaces a secciones con scroll suave.

# EJEMPLOS PRÁCTICOS DE *scroll-behavior*

## Menú de navegación con scroll suave



Código HTML:

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#section1">Sección 1</a></li>
    <li><a href="#section2">Sección 2</a></li>
    <li><a href="#section3">Sección 3</a></li>
    <li><a href="#section4">Sección 4</a></li>
  </ul>
</nav>
<section id="section1">Sección 1</section>
<section id="section2">Sección 2</section>
<section id="section3">Sección 3</section>
<section id="section4">Sección 4</section>
```

# EJEMPLOS PRÁCTICOS DE *scroll-behavior*

## Menú de navegación con scroll suave



Código CSS:

```
html{
  scroll-behavior: smooth;
}
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 0;
}
```

```
nav {
  position: fixed;
  top: 0;
  left: 0;
  width: 100%;
  background-color: #333;
  padding: 10px 0;
  z-index: 999;
}
nav ul {
  list-style: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
  text-align: center;
}
```

# EJEMPLOS PRÁCTICOS DE *scroll-behavior*

## Menú de navegación con scroll suave



### Código CSS:

```
nav ul li {
  display: inline-block;
}
nav ul li a {
  color: #fff;
  text-decoration: none;
  font-size: 16px;
  padding: 10px;
  transition: background-color 0.3s;
}
nav ul li a:hover {
  background-color: #555;
}
```

```
section {
  height: 300px;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  font-size: 3rem;
  color: black;
}
section:nth-child(odd) {
  background-color: #007bff;
  color: white;
}
```

# EJEMPLOS PRÁCTICOS DE *scroll-behavior*

## Menú de navegación con scroll suave



La salida del código anterior puede verse en la imagen adjunta o en el siguiente link:

<https://codepen.io/Carmelo-Jos-Ja-n-D-az/pen/OPLOGpL>



# EJEMPLOS PRÁCTICOS DE *scroll-behavior*

## Botón para volver a la parte superior de la web

Este ejemplo muestra un botón al final de la página que, al hacer clic en él, desplaza la página suavemente hasta la parte superior. Es una forma de proporcionar a los usuarios una manera rápida de volver al inicio de la página. De la misma forma, se podría hacer el típico botón fijo lateral con una flecha hacia arriba que nos permita volver hacia arriba en cualquier momento.



# EJEMPLOS PRÁCTICOS DE *scroll-behavior*

## Botón para volver a la parte superior de la web



Código HTML:

```
<div class="container" id="scrollBtn">  
  <p>Haz scroll hasta el final de la  
  página y presiona el botón "Ir  
  arriba"</p>  
</div>  
  <a href="#scrollBtn">↑ Ir arriba</a>
```

# EJEMPLOS PRÁCTICOS DE *scroll-behavior*

## Botón para volver a la parte superior de la web



Código CSS:

```
html{
  scroll-behavior: smooth;
}
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
}
.container {
  height: 1000px;
}
```

```
a {
  display: flex;
  padding: 10px 20px;
  font-size: 1.2rem;
  background-color: #007bff;
  color: #fff;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
  text-decoration: none;
  transition: background-color 0.3s
ease;
}
a:hover {
  background-color: #0056b3;}
```

# EJEMPLOS PRÁCTICOS DE *scroll-behavior*

## Botón para volver a la parte superior de la web



La salida del código anterior puede verse en la imagen adjunta o en el siguiente link:

<https://codepen.io/Carmelo-Jos-Ja-n-D-az/pen/gbYXyxV>



# EJEMPLOS PRÁCTICOS DE *scroll-behavior*

## Aside de contenidos con scroll suave

---



Este ejemplo muestra un diseño con un *aside* de contenidos a la izquierda y el contenido principal a la derecha. Los enlaces en el *aside* te llevan a las diferentes secciones del contenido principal, y el *scroll* es suave gracias a la propiedad `scroll-behavior` de CSS.

# EJEMPLOS PRÁCTICOS DE *scroll-behavior*

## Aside de contenidos con scroll suave

---



Código HTML:

```
<div class="container">
  <aside>
    <ul>
      <li><a
href="#section1">Sección 1</a></li>
      <li><a
href="#section2">Sección 2</a></li>
      <li><a
href="#section3">Sección 3</a></li>
      <li><a
href="#section4">Sección 4</a></li>
    </ul>
  </aside>
```

```
<main>
  <section id="section1">
    <h2>Sección 1</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit. Sed
tempor, odio sit amet suscipit
fermentum.</p>
    <p>Integer nec elit sit amet
metus pulvinar ultrices. Nullam eget
nisi ut risus fermentum convallis.
Phasellus nec mauris aliquam, fermentum
eros vel, sodales lectus.</p>
  </section>
```

# EJEMPLOS PRÁCTICOS DE *scroll-behavior*

## Aside de contenidos con scroll suave

---



Código HTML:

```
<section id="section2">
  <h2>Sección 2</h2>
  <p>Integer nec elit sit amet
metus pulvinar ultrices. Nullam eget
nisi ut risus fermentum convallis.</p>
  <p>Vivamus auctor eros et massa
pretium ultrices. Integer auctor
ultricies risus, non eleifend purus.
Duis sed neque elit. Duis nec diam
augue. Mauris elementum nulla vel magna
elementum, at suscipit sapien
fermentum.</p>
</section>
```

```
<section id="section3">
  <h2>Sección 3</h2>
  <p>Nulla facilisi. Pellentesque
tempor erat vel tortor luctus
hendrerit. In hac habitasse platea
dictumst.</p>
  <p>Vivamus auctor eros et massa
pretium ultrices. Integer auctor
ultricies risus, non eleifend purus.
Duis sed neque elit. Duis nec diam
augue. Mauris elementum nulla vel magna
elementum.</p>
</section>
```

# EJEMPLOS PRÁCTICOS DE *scroll-behavior*

## Aside de contenidos con scroll suave

---



Código HTML:

```
<section id="section4">
  <h2>Sección 4</h2>
  <p>Vivamus auctor eros et massa
pretium ultrices. Integer auctor
ultricies risus, non eleifend purus.
Duis sed neque elit. Duis nec diam
augue.</p>
  <p>Integer nec elit sit amet
metus pulvinar ultrices. Nullam eget
nisi ut risus fermentum convallis.</p>
</section>
</main>
</div>
```

Código CSS:

```
html{
  scroll-behavior: smooth;
}
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 0;
}
.container {
  display: flex;
  max-width: 1200px;
  margin: 0 auto;
  padding: 20px;}
```

# EJEMPLOS PRÁCTICOS DE *scroll-behavior*

## Aside de contenidos con scroll suave

---



Código CSS:

```
aside {
  flex: 0 0 200px;
  background-color: #f0f0f0;
  padding: 20px;
}
main {
  flex: 1;
  padding: 20px;
}
ul {
  list-style-type: none;
  padding: 0;
}
```

```
li {
  margin-bottom: 10px;
}
a {
  text-decoration: none;
  color: #007bff;
}
a:hover {
  text-decoration: underline;
}
section {
  margin-bottom: 40px;
}
section:last-child {
  margin-bottom: 0;}

```



# EJEMPLOS PRÁCTICOS DE *scroll-behavior*

## Aside de contenidos con scroll suave



La salida del código anterior puede verse en la imagen adjunta o en el siguiente link:

<https://codepen.io/Carmelo-Jos-Ja-n-D-az/pen/WbeXWyG>

