37 CSS: Posicionamiento fixed



El posicionamiento fijo (position: fixed;) es muy similar al posicionamiento absoluto en varios aspectos, pero con una diferencia clave en su referencia de posicionamiento: se posiciona con respecto a la ventana gráfica (viewport) del navegador, no a un ancestro posicionado.

Características Principales:

- 1. Eliminado del Flujo Normal: Al igual que position: absolute; , los elementos con position: fixed; se eliminan completamente del flujo normal del documento. No reservan espacio, y otros elementos se comportarán como si el elemento fijo no existiera en el flujo.
- 2. Posicionamiento Respecto al Viewport: Esta es la característica distintiva. Un elemento fijo se posiciona utilizando las propiedades top, right, bottom, left con respecto a los bordes de la ventana gráfica del navegador.
- 3. Permanece Fijo Durante el Scroll: Debido a que se posiciona respecto al viewport, un elemento con position: fixed; permanecerá en el mismo lugar en la pantalla incluso cuando el usuario desplace (haga scroll) la página hacia arriba o hacia abajo. No se moverá con el resto del contenido.
- 4. **Efecto de top** , right , bottom , left : Determinan la distancia entre el borde correspondiente del elemento fijo y el borde correspondiente de la ventana gráfica.
 - top: 0; left: 0; width: 100%; : Crearía una barra fija en la parte superior de la ventana, ocupando todo su ancho.
 - bottom: 20px; right: 20px; : Colocaría un elemento fijo en la esquina inferior derecha de la ventana, a 20px de cada borde.
- 5. Comportamiento de Tamaño (Shrink-to-fit): Similar a absolute, tiende a encogerse para ajustarse a su contenido si no se especifican width / neight o propiedades de desplazamiento opuestas.
- 6. Funciona con z-index: Es crucial para los elementos fijos, ya que a menudo se superponen a todo lo demás. z-index permite controlar si el elemento fijo aparece por encima o por debajo de otros elementos (incluidos otros elementos fijos o absolutos).
- 7. Crea Contexto de Apilamiento (Stacking Context): Un elemento con position: fixed; crea su propio contexto de apilamiento.
- 8. Puede Crear Contexto de Posicionamiento: Aunque menos común que con relative o absolute, un elemento fixed también puede servir como bloque contenedor de referencia para descendientes con position: absolute; .

Ejemplo Visual:

HTML:

```
<body>
<header class="cabecera-fija">
  Cabecera Fija
 </header>
```

```
<main class="contenido-principal">
<h1>Contenido Principal</h1>
Este es un párrafo largo para generar scroll...
<!-- Repetir el párrafo muchas veces ->
......................................./p><main>
<div class="boton-fijo">
Arriba
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
```

· CSS:

```
body {
 /* Añadimos padding-top para evitar que el contenido
  inicial quede oculto DEBAJO de la cabecera fija */
 padding-top: 60px; /* Debe ser al menos la altura de la cabecera */
 font-family: sans-serif;
}
.cabecera-fija {
 position: fixed; /* Posicionamiento fijo */
           /* Pegado a la parte superior del viewport */
 left: 0:
           /* Pegado a la parte izquierda del viewport */
 width: 100%; /* Ocupa todo el ancho */
 height: 50px; /* Altura de la cabecera */
 background-color: #333;
 color: white:
 padding: 5px 20px; /* Padding interno */
 box-sizing: border-box; /* Incluir padding en height/width */
 z-index: 1000; /* Asegura que esté por encima de la mayoría de elementos */
 line-height: 40px; /* Para centrar verticalmente el texto (si es una línea) */
 text-align: center;
.contenido-principal {
 width: 80%;
 margin: 20px auto; /* Centrar el contenido */
 padding: 20px;
 border: 1px solid #ccc;
 background-color: #f9f9f9;
.contenido-principal p { line-height: 1.6; margin-bottom: 15px; }
```

```
.boton-fijo {
    position: fixed; /* Posicionamiento fijo */
    bottom: 20px; /* 20px desde el borde inferior del viewport */
    right: 20px; /* 20px desde el borde derecho del viewport */
    background-color: dodgerblue;
    color: white;
    padding: 10px 15px;
    border-radius: 5px;
    cursor: pointer;
    z-index: 1001; /* Incluso por encima de la cabecera */
}
```

· Resultado:

- 1. La cabecera-fija negra permanecerá pegada en la parte superior de la ventana del navegador sin importar cuánto se desplace la página.
- El contenido-principal comenzará visiblemente debajo de la cabecera gracias al padding-top aplicado al body. Sin ese padding, las primeras líneas del contenido quedarían ocultas detrás de la cabecera fija.
- 3. El boton-fijo azul permanecerá en la esquina inferior derecha de la ventana mientras se hace scroll.

Casos de Uso Comunes para position: fixed; :

- Cabeceras y Pies de Página Fijos: Barras de navegación o información que siempre deben estar visibles.
- Barras Laterales Fijas: Menús o paneles que permanecen en su lugar mientras el contenido principal se desplaza.
- Botones de "Volver Arriba" (Back to Top).
- Banners de Cookies o Notificaciones: Mensajes que se muestran fijos hasta que el usuario interactúa con ellos.
- Fondos de Ventanas Modales: Un overlay semitransparente que cubre toda la ventana detrás de un diálogo modal.

Consideraciones Importantes:

- **Obscurecimiento de Contenido:** Los elementos fijos pueden tapar contenido, especialmente en pantallas pequeñas (móviles). Es crucial asegurarse de que haya suficiente espacio o de que el diseño se adapte (por ejemplo, añadiendo padding al body o al contenedor principal como en el ejemplo).
- Accesibilidad: Asegúrate de que los elementos fijos no impidan el acceso a otras partes de la página, especialmente con navegación por teclado o lectores de pantalla.
- Contexto de Apilamiento: El z-index es vital para controlar qué aparece encima de qué.

Conclusión:

position: fixed; es ideal para elementos que deben permanecer visibles y en la misma posición en la pantalla independientemente del scroll de la página. Saca el elemento del flujo normal y lo posiciona respecto a la ventana gráfica. Es fundamental para crear interfaces de usuario

persistentes como cabeceras, pies de página o botones de acción fijos, pero requiere cuidado para no obstruir el contenido principal.