

# EJEMPLO DE ANIMACIÓN CSS

Vamos a crear una animación sencilla que mueve un cuadrado de un lado a otro de la pantalla.

## HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Animación CSS</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <div class="box"></div>
</body>
</html>
```

## CSS (STYLES.CSS)

```
body {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 100vh;
  margin: 0;
  background-color: #f0f0f0;
}

.box {
  width: 50px;
  height: 50px;
  background-color: #3498db;
  animation: move 2s infinite alternate;
}

@keyframes move {
  from {
    transform: translateX(0);
  }
}
```

```
to {  
  transform: translateX(200px);  
}  
}
```

## EXPLICACIÓN

1. HTML:
  - Creamos un archivo HTML básico con un div que tiene la clase box.
2. CSS:
  - En el archivo CSS, primero centramos el div en la pantalla usando Flexbox.
  - Definimos el estilo del div con un ancho y alto de 50px y un color de fondo azul.
  - Aplicamos la animación move al div con una duración de 2 segundos, repitiéndose infinitamente y alternando la dirección.
  - Usamos @keyframes para definir la animación move, que mueve el div de izquierda a derecha y viceversa.

## DÓNDE UTILIZAR ANIMACIONES CSS

Las animaciones CSS se pueden utilizar en una variedad de contextos para mejorar la experiencia del usuario y hacer que las interfaces sean más atractivas e interactivas. Algunos ejemplos incluyen:

1. Transiciones de Página:
  - Animar la transición entre diferentes secciones de una página web o entre páginas.
2. Botones y Enlaces:
  - Añadir efectos de hover o click a botones y enlaces para hacerlos más interactivos.
3. Menús Desplegables:
  - Animar la aparición y desaparición de menús desplegables o dropdowns.
4. Notificaciones y Alertas:
  - Animar la aparición y desaparición de notificaciones y alertas en la pantalla.
5. Sliders y Carruseles:
  - Crear efectos de deslizamiento suaves para galerías de imágenes o carruseles.
6. Loaders y Spinners:
  - Crear animaciones de carga para indicar que una operación está en progreso.
7. Microinteracciones:
  - Añadir pequeñas animaciones a elementos de la interfaz para mejorar la retroalimentación del usuario, como cambios de estado en formularios o toggles.

## EJEMPLO DE USO

Imagina que tienes un botón de "Enviar" en un formulario de contacto. Puedes añadir una animación sutil cuando el usuario pasa el mouse sobre el botón para indicar que es interactivo:

HTML

```
<button class="submit-btn">Enviar</button>
```

CSS

```
.submit-btn {  
    background-color: #3498db;  
    color: white;  
    border: none;  
    padding: 10px 20px;  
    font-size: 16px;  
    cursor: pointer;  
    transition: background-color 0.3s ease, transform  
0.3s ease;  
}  
  
.submit-btn:hover {  
    background-color: #2980b9;  
    transform: scale(1.1);  
}
```

En este ejemplo, el botón cambia de color y se agranda ligeramente cuando el usuario pasa el mouse sobre él, proporcionando una retroalimentación visual inmediata.