

Guía de Laboratorio – Semana 9: Animaciones CSS

Objetivo

Aplicar las propiedades clave de animaciones en CSS para lograr efectos dinámicos en elementos HTML. El estudiante dominará tanto las transiciones como las animaciones con @keyframes, incluyendo variantes de control temporal y direccional.

Estructura de Archivos

animaciones-lab/

```
├── index.html
└── styles.css
```

Instrucciones Generales

- Crea un archivo index.html con la estructura base.
- Crea un archivo styles.css y vincúlalo al HTML.
- Realiza cada ejercicio siguiendo las instrucciones.
- Comenta el código para describir qué hace cada parte.

Parte 1: Transiciones CSS

1.1 Transición de color de fondo

```
.caja1 {
  background-color: #e67e22;
  width: 150px;
  height: 150px;
  transition: background-color 0.5s ease;
}
```

```
.caja1:hover {
  background-color: #d35400;
}
```

1.2 Transición de transformación (scale)

```
.caja2 {
  background-color: #2ecc71;
  width: 150px;
  height: 150px;
  margin-top: 20px;
  transition: transform 0.3s ease-in-out;
}
```

```
.caja2:hover {
```

```
    transform: scale(1.2);
}
```

1.3 Transición con múltiples propiedades

```
.caja3 {
  width: 150px;
  height: 150px;
  background-color: #8e44ad;
  transition: transform 0.5s, background-color 0.5s;
}
```

```
.caja3:hover {
  transform: rotate(15deg);
  background-color: #9b59b6;
}
```

Parte 2: Animaciones con @keyframes

2.1 Animación básica: fade in

```
@keyframes fadeIn {
  from { opacity: 0; }
  to { opacity: 1; }
}
```

```
.titulo {
  opacity: 0;
  animation: fadeIn 2s forwards;
}
```

2.2 Animación de desplazamiento

```
@keyframes slideIn {
  0% {
    transform: translateX(-100%);
  }
  100% {
    transform: translateX(0);
  }
}
```

```
.banner {
  animation: slideIn 1s ease-out forwards;
}
```

2.3 Animación infinita y dirección

```
@keyframes parpadeo {  
  0%, 100% { opacity: 1; }  
  50% { opacity: 0; }  
}  
  
.parpadear {  
  animation: parpadeo 1s infinite alternate;  
}
```

Parte 3: Experimentación con propiedades

Para cada uno de los siguientes experimentos, crea una caja (div) nueva y aplica una animación distinta. Prueba combinaciones y explícalas en comentarios.

- animation-delay: ¿Qué pasa si se retrasa el inicio?
- animation-iteration-count: ¿Qué pasa si se repite 3 veces?
- animation-direction: Cambia entre normal, reverse, alternate.
- animation-fill-mode: Usa forwards, backwards, both.

```
.efecto {  
  animation: mover 2s ease-in-out 1s 3 alternate forwards;  
}
```

Archivo HTML Base

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

```
<h1 class="titulo">Bienvenido al Laboratorio de Animaciones CSS</h1>
```

```
<div class="caja1"></div>
```

```
<div class="caja2"></div>
```

```
<div class="caja3"></div>
```

```
<div class="banner">Soy un banner deslizando</div>
```

```
<p class="parpadear">Este texto parpadea</p>
```

```
<div class="efecto">Animación con múltiples propiedades</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```