# 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 deslizante</div>

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

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

</body>

</html>