# Hojas de Estilo en Cascada Avanzado

Introducción a las Animaciones Web

Carlos Reynaldo Portocarrero Tovar



## Objetivo de la Sesión

Al finalizar la sesión, el estudiante comprenderá qué son las animaciones web, sus tipos, sus propiedades CSS fundamentales y las aplicaciones más comunes en el diseño web moderno.



#### ¿Qué es una animación web?

- Una animación web es un cambio visual que ocurre a lo largo del tiempo en un sitio web.
- Permite animar colores, tamaños, posiciones, rotaciones, opacidad y más.
- Mejora la interacción, la usabilidad y la experiencia del usuario.

#### • Ejemplos comunes:

- Un botón que cambia de color al pasar el mouse.
- Un texto que aparece con efecto de desvanecimiento.
- Elementos que se deslizan al hacer scroll.



## Tipos de animaciones en CSS

#### Transiciones (transition)

- Para animar un cambio entre dos estados.
- Se activan con una interacción (hover, focus, etc.).
- Simples y rápidas de aplicar

#### Animaciones (@keyframes)

- Control total del tiempo y etapas del movimiento.
- Se ejecutan automáticamente o en bucle.
- Permiten múltiples pasos intermedios.



## ¿Por qué usar animaciones CSS?

- Mejoran la experiencia del usuario
- Llaman la atención sobre elementos importantes
- Aportan dinamismo y profesionalismo
- Reducen el uso de JavaScript
- Tienen buen rendimiento en navegadores modernos



#### Propiedades de animaciones en CSS

- Para transiciones:
  - transition-property
  - transition-duration
  - transition-timingfunction
  - transition-delay
- Para animaciones con @keyframes:
  - animation-name
  - animation-duration

- animation-timing-function
- animation-delay
- animation-iteration-count
- animation-direction
- animation-fill-mode
- animation-play-state



#### Sintaxis básica — Transición

"Al hacer hover, el color de fondo cambiará suavemente en 0.3 segundos."

```
.elemento {
  transition: background-color 0.3s ease;
}
.elemento:hover {
  background-color: #3498db;
}
```



#### Sintaxis básica — Transición

```
@keyframes aparecer {
  from {
    opacity: 0;
  to {
    opacity: 1;
.elemento {
  animation: aparecer 1s ease-in-out;
```

"Este elemento se desvanecerá al aparecer."



## Aplicaciones comunes en el diseño web

- Aparición de contenido (fade in)
- Slides de imágenes o banners
- Carga de elementos (loaders)
- Indicadores de progreso
- Menús interactivos
- Hover animado en botones



#### Buenas prácticas

- Usar animaciones sutiles y con propósito
- Probar en varios navegadores
- Priorizar la accesibilidad
- No abusar: demasiadas animaciones pueden distraer
- Usar will-change si es necesario para optimizar



## Ejercicio sugerido para clase

Crea un botón con una transición en el color de fondo y una animación que haga que el texto del botón parpadee.

```
<body>
 <h1>Bienvenido a mi sitio</h1>
 <button class="boton">Haz clic aquí</button>
</body>
```

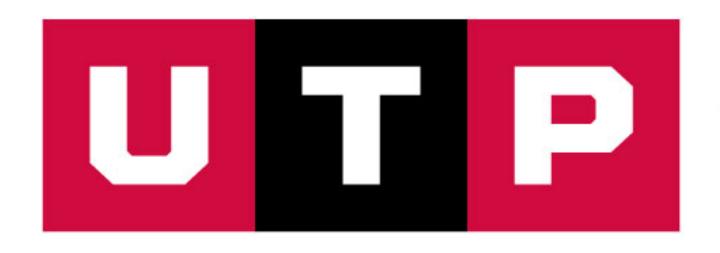


# Ejercicio sugerido para clase

```
h1 {
      animation: aparecer 2s ease-in-out
forwards;
      opacity: 0; /* Inicio transparente */
.boton {
  display: inline-block;
  padding: 12px 24px;
  background-color: #3498db;
  color: white;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  font-size: 18px;
  cursor: pointer;
  transition: background-color 0.3s ease;
  margin-top: 30px;
```

```
.boton:hover {
     background-color: #2980b9;
/* Animación con keyframes */
@keyframes aparecer {
  from {
    opacity: 0;
    transform: translateY(-30px);
  to
    opacity: 1;
    transform: translateY(0);
```





## Universidad Tecnológica del Perú