

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
- Lllaman 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-timing-function`
 - `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**