Hojas de Estilo en Cascada Avanzado

Transiciones y Transformaciones en CSS

Carlos Reynaldo Portocarrero Tovar



Objetivo de la Sesión

Comprender y aplicar las propiedades de **transiciones** y **transformaciones** en CSS para animaciones fluidas y profesionales en el diseño web.



¿Qué es una transición en CSS?

• **Definición:** Permiten que los cambios de propiedades CSS ocurran de forma gradual, no inmediata.

```
selector {transition: propiedad duración función-retardo;}
```

• Ejemplo

```
button {
    background-color: blue;
    transition: background-color 0.5s ease;
}
```



Propiedades comunes para transiciones

- transition-property
- transition-duration
- transition-timingfunction
- transition-delay

Valores de timing-function:

- ease (por defecto)
- linearease-in
- ease-out
- ease-in-out



Transformaciones en CSS

- **Definición:** Permiten cambiar el aspecto de un elemento (girar, escalar, mover, etc.).
- Tipos más comunes:
 - transform: scale()
 - transform: rotate()
 - transform: translate()
 - transform: skew()

```
.scale {
     transform: scale(1.2);
.rotate {
transform: rotate(45deg);
.translate { transform:
translateX(50px);
```



Combinando transformaciones y transiciones

• Efecto: animación fluida al pasar el mouse.

```
.caja {
    transition: transform 0.5s ease;
}
.caja:hover {
    transform: scale(1.1) rotate(10deg);
}
```



Buenas prácticas

- No animar demasiadas propiedades a la vez.
- Preferir transform y opacity para mejor rendimiento
- Usar will-change si es necesario.
- Tener en cuenta la accesibilidad (no todos los usuarios toleran animaciones).



Aplicaciones comunes

- Menús desplegables suaves
- Botones con efecto hover
- Tarjetas con animación al hacer scroll
- Sliders y galerías



Recursos y referencias

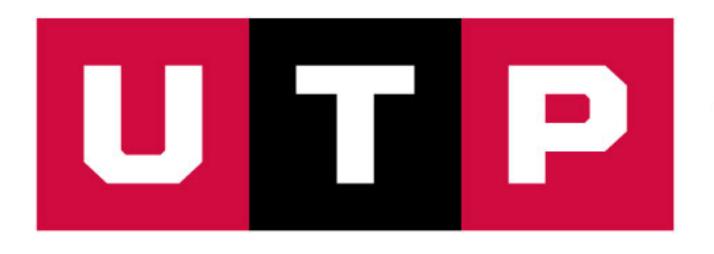
- MDN Web Docs: transition
- MDN Web Docs: transform
- CSS Tricks: Transitions & Transforms



Preguntas y repaso

- ¿Cuál es la diferencia entre una transición y una animación con @keyframes?
- ¿Cuáles propiedades son las mejores para animar por rendimiento?
- ¿Has aplicado transform y transition juntas antes?





Universidad Tecnológica del Perú