

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-timing-function
 - 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 desplegados 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**