

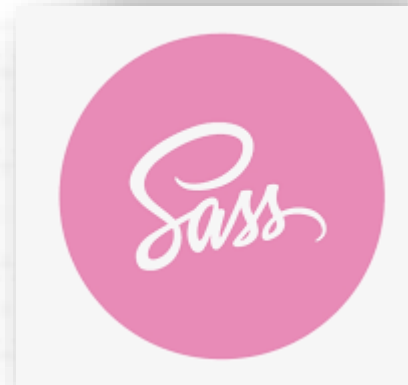
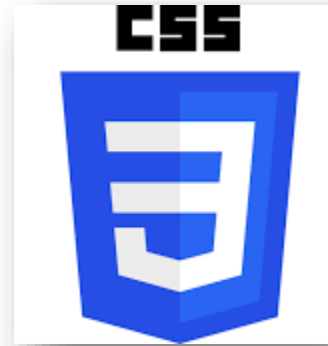
Curso:

HOJAS DE ESTILO EN CASCADA AVANZADO

Docente:

**PhD. Ing. Marcelo
Miranda Maldonado**

**Sesión 10:
Transiciones**



Tailwind CSS



**Universidad
Tecnológica
del Perú**

1. Recordatorio de la sesión anterior:

¿Por qué es importante implementar animaciones web en sitios web?

2. Presentación del tema de hoy:

- **Temas a tratar:**
 - Transiciones
 - ✓ Conceptos
 - ✓ Propiedades
 - ✓ Aplicaciones

3. Logro de la presente sesión:



Al finalizar la sesión el estudiante estará en condiciones de implementar un sitio web con transiciones empleando CSS

4. UTILIDAD

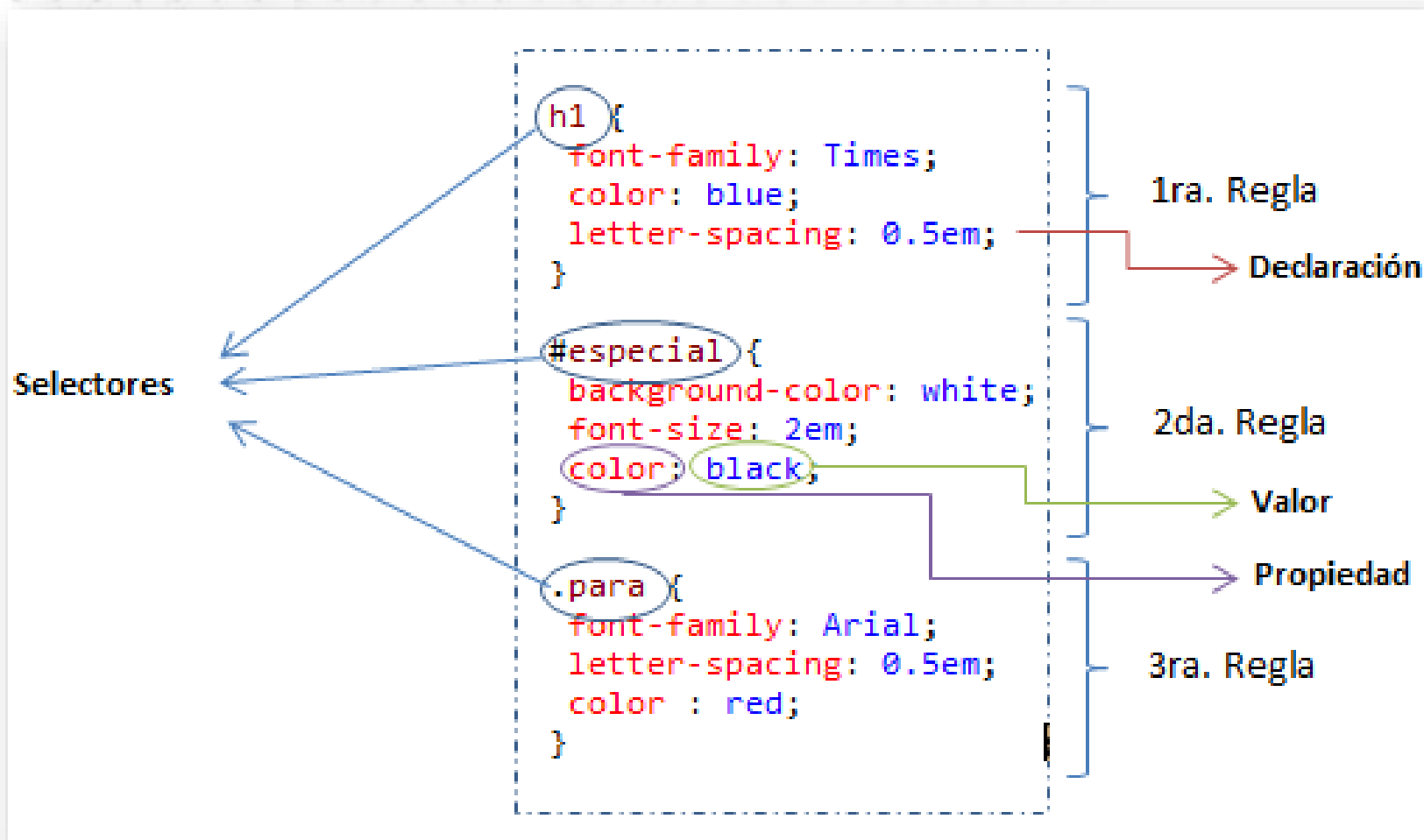
¿Cuál es la utilidad e importancia de establecer transiciones en sitios web?

5. Motivación:

Las transiciones CSS proporcionan una forma de controlar la velocidad de la animación al cambiar las propiedades CSS .
En lugar de que los cambios en las propiedades surtan efecto inmediatamente, puedes hacer que los cambios en una propiedad se realicen durante un período de tiempo.

6. Conocimientos Previos:

Estilos y selectores CSS



7. Desarrollo:

Transiciones

- Las transiciones CSS te permiten animar sin problemas los cambios de propiedad de CSS a lo largo del tiempo. Al especificar las propiedades que deseas animar, la duración, la función de temporización y el retraso, puede crear efectos elegantes.
- Las transiciones son perfectas para animaciones básicas, como efectos de desplazamiento, cambios de color o elementos de cambio de tamaño, y brindan una forma intuitiva y eficiente de mejorar la interactividad en tus diseños web.

7. Desarrollo:

Funciones Easing (1)

Las funciones Easing son un aspecto esencial de las animaciones y transiciones CSS, ya que determinan el rango de cambio de una animación, afectando su apariencia general. Controlan cómo progresa la animación entre keyframes o cambios de propiedades, definiendo el ritmo y flujo de la animación.

CSS ofrece varias funciones predeterminadas de tiempo que producen diferentes efectos de easing:

- ✓ **lineal:** Las animaciones progresan a una velocidad constante de principio a fin, sin aceleración o desaceleración.
- ✓ **ease:** La animación comienza lento, luego acelera hacia el medio y luego desacelera hacia el final.

7. Desarrollo:

Funciones Easing (2)

- **ease-in:** Las animaciones comienzan lentamente y aceleran con el tiempo, dando la impresión de que un objeto está ganando impulso.
- **ease-out:** La animación comienza rápidamente y desacelera hacia el final, simulando el efecto de que el objeto está desacelerando.
- **ease-in-out:** La animación comienza lentamente, acelera en el medio, y luego desacelera hacia el final, combinando los efectos de ease-in y ease-out.

```
.element {  
  transition: transform 0.5s ease-out;  
}
```

```
@media (prefers-reduced-motion: reduce) {  
  .element {  
    transition: none;  
  }  
}
```

8. Práctica:

Implemente una página web responsiva básica basada en transiciones web con CSS



Universidad
Tecnológica
del Perú

9. Cierre del tema:

- Una transición CSS permite definir los estados de un elemento HTML.
- Existen diferentes estados que pueden ser definidos utilizando pseudo-clases como :hover o :active o aplicado dinámicamente con Javascript.



**Universidad
Tecnológica
del Perú**