

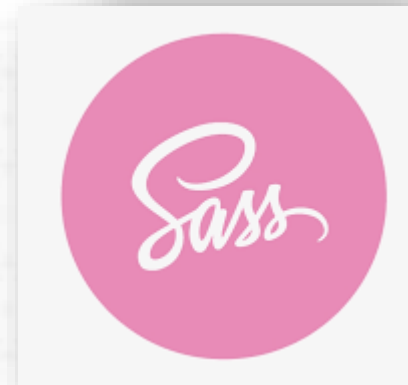
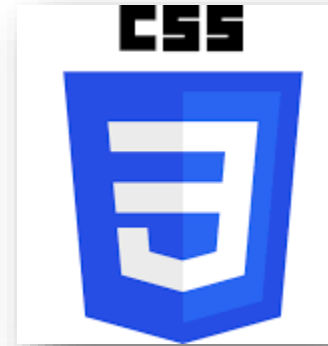
Curso:

HOJAS DE ESTILO EN CASCADA AVANZADO

Docente:

**PhD. Ing. Marcelo
Miranda Maldonado**

**Sesión 09:
Animaciones web**



Tailwind CSS



**Universidad
Tecnológica
del Perú**

1. Recordatorio de la sesión anterior:

¿Por qué es importante implementar SASS en sitios web?

2. Presentación del tema de hoy:

- **Temas a tratar:**
 - Animaciones web
 - ✓ Introducción
 - ✓ Tipos
 - ✓ Propiedades
 - ✓ Aplicaciones

3. Logro de la presente sesión:



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

4. UTILIDAD

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

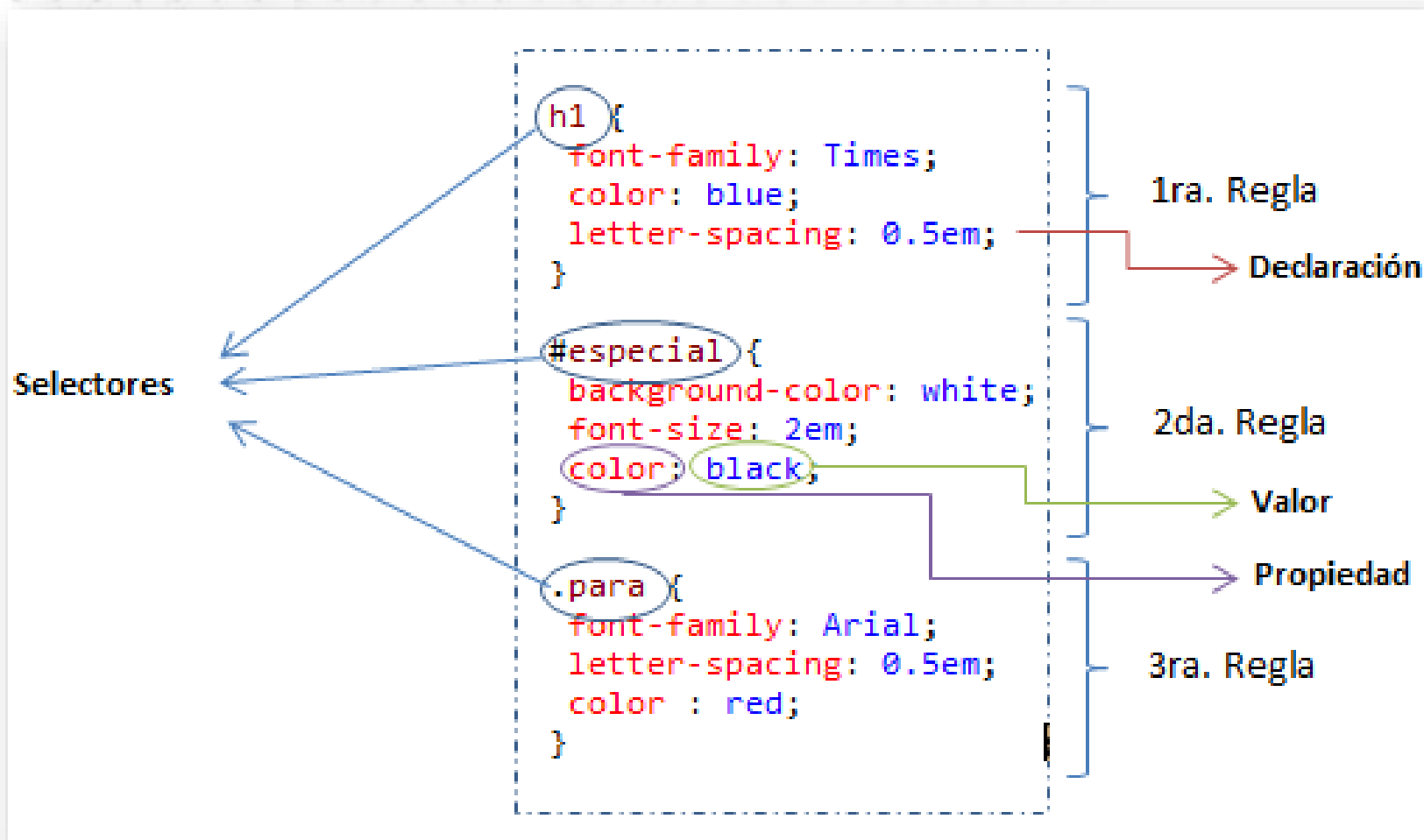
5. Motivación:

Las animaciones CSS te permiten crear animaciones en tu sitio web sin tener que depender de JavaScript u otros lenguajes.

Con CSS podemos crear fácilmente efectos elegantes de desplazamiento, deslizadores, iconos de carga y mucho más.

6. Conocimientos Previos:

Estilos y selectores CSS



7. Desarrollo:

Animaciones CSS

- La animación CSS utiliza código CSS para juntar varias propiedades y valores que hacen que los elementos HTML posean efectos de movimiento e interactividad.

7. Desarrollo:

Animaciones Keyframe

- Las animaciones Keyframe CSS ofrecen un control más granular sobre la secuencia de animación, permitiéndote definir puntos clave específicos (keyframes) en la línea de tiempo de la animación. Al utilizar la regla @keyframes, puedes crear animaciones complejas de múltiples pasos, con control preciso sobre el comportamiento en cada una de sus etapas.
- Las animaciones Keyframe son una excelente elección para aquellas animaciones más intrínsecas, incluyendo animaciones de carga de sitio web, deslizadores, o incluso movimientos de caracteres, dándote la flexibilidad de construir experiencias dinámicas y atractivas para los usuarios.

7. Desarrollo:

@keyframes (1)

La regla @keyframes, define las transiciones de CSS a través de una secuencia de animación, por ejemplo, cómo las propiedades y valores trabajan juntos:

- La propiedad de **animation-name**, le da el nombre a la animación.
- La propiedad **animation-duration**, muestra la duración de la misma. Los valores típicamente se muestran en segundos (0s, 4s, etc.).
- La propiedad **animation-delay**, especifica el inicio de una animación retardada. Su valor también es dado en segundos (-2s, 5s, etc.).
- La propiedad **animation-iteration-count** define el número de veces que una animación debe reproducirse. El valor es simplemente cuantas veces deseas que la animación se repita, por ejemplo, **infinite-alternate**, hará que se repita eternamente.

7. Desarrollo:

@keyframes (2)

- La propiedad **animation-direction** dicta como debe mostrarse una animación. Los valores incluyen normal (hacia adelante), reversa, alternado, etc.
- La propiedad **animation-timing-function** detalla la curva de velocidad. Los valores incluyen **ease-in-out** para un comienzo y final suave, **cubic-bezier** para crear una curva complicada, etc.
- La propiedad **animation-fill-mode** define cómo se ve un elemento cuando la animación no se está ejecutando. Los valores incluyen forward o hacia adelante, para retener los valores configurados por el último keyframe, etc.

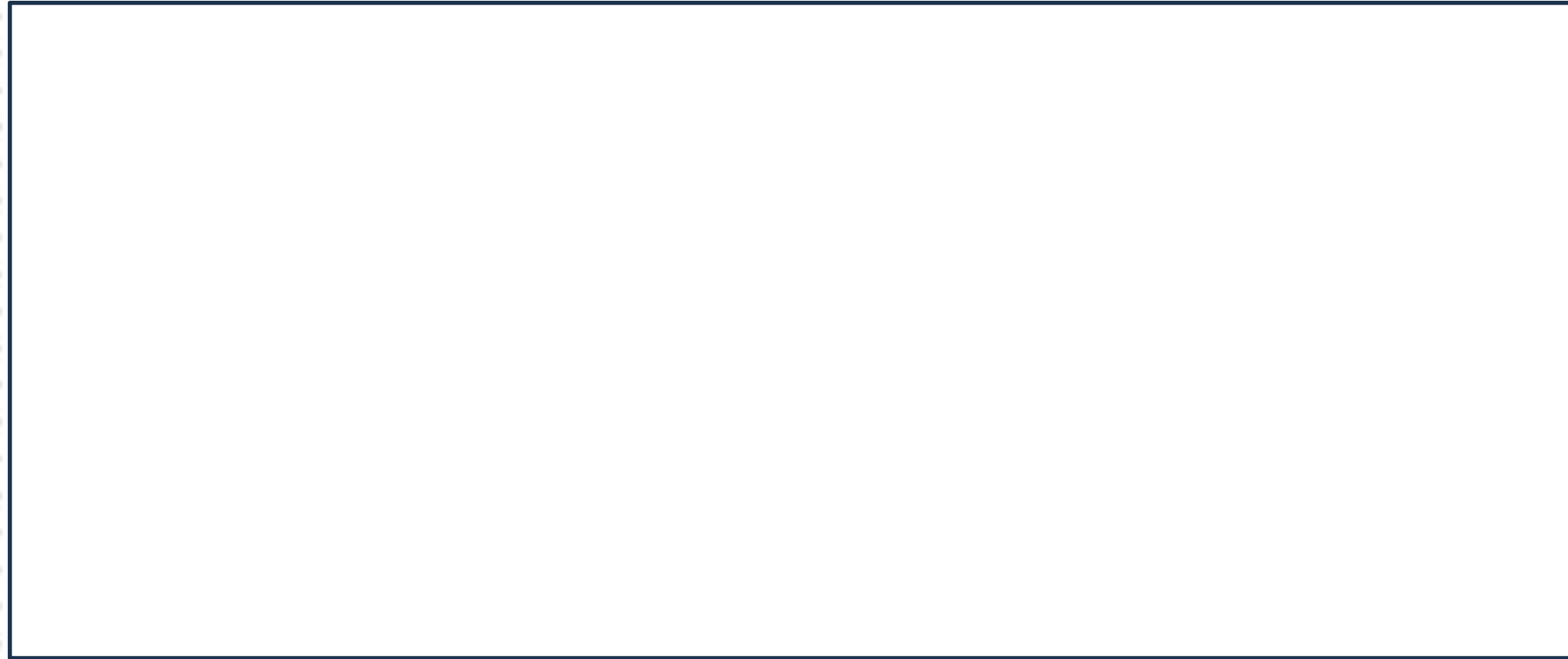
```
@keyframes example {  
  from {background-color: red;}  
  to {background-color: yellow;}  
}
```

```
div {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background-color: red;  
  animation-name: example;  
  animation-duration: 4s;  
}
```



8. Práctica:

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



9. Cierre del tema:

- HTML es como los cimientos y pilares de una casa, sin los cuales no podría existir. Pero, el CSS transforma esa casa con pintura, acabados y decoraciones que imparten un estilo único.



**Universidad
Tecnológica
del Perú**