

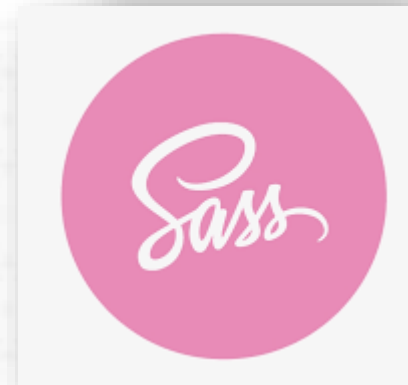
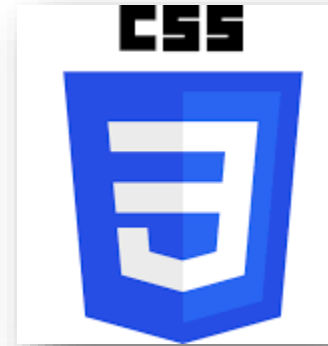
Curso:

HOJAS DE ESTILO EN CASCADA AVANZADO

Docente:

**PhD. Ing. Marcelo
Miranda Maldonado**

**Sesión 16:
Materialize**



Tailwind CSS



**Universidad
Tecnológica
del Perú**

1. Recordatorio de la sesión anterior:

¿Por qué es importante el desarrollo de sitios web mediante Material Design?

2. Presentación del tema de hoy:

- **Temas a tratar:**
 - Materialize
 - ✓ Definición
 - ✓ Ventajas
 - ✓ Componentes

3. Logro de la presente sesión:



Al finalizar la sesión el estudiante estará en condiciones de implementar un sitio web empleando Materialize.

4. UTILIDAD

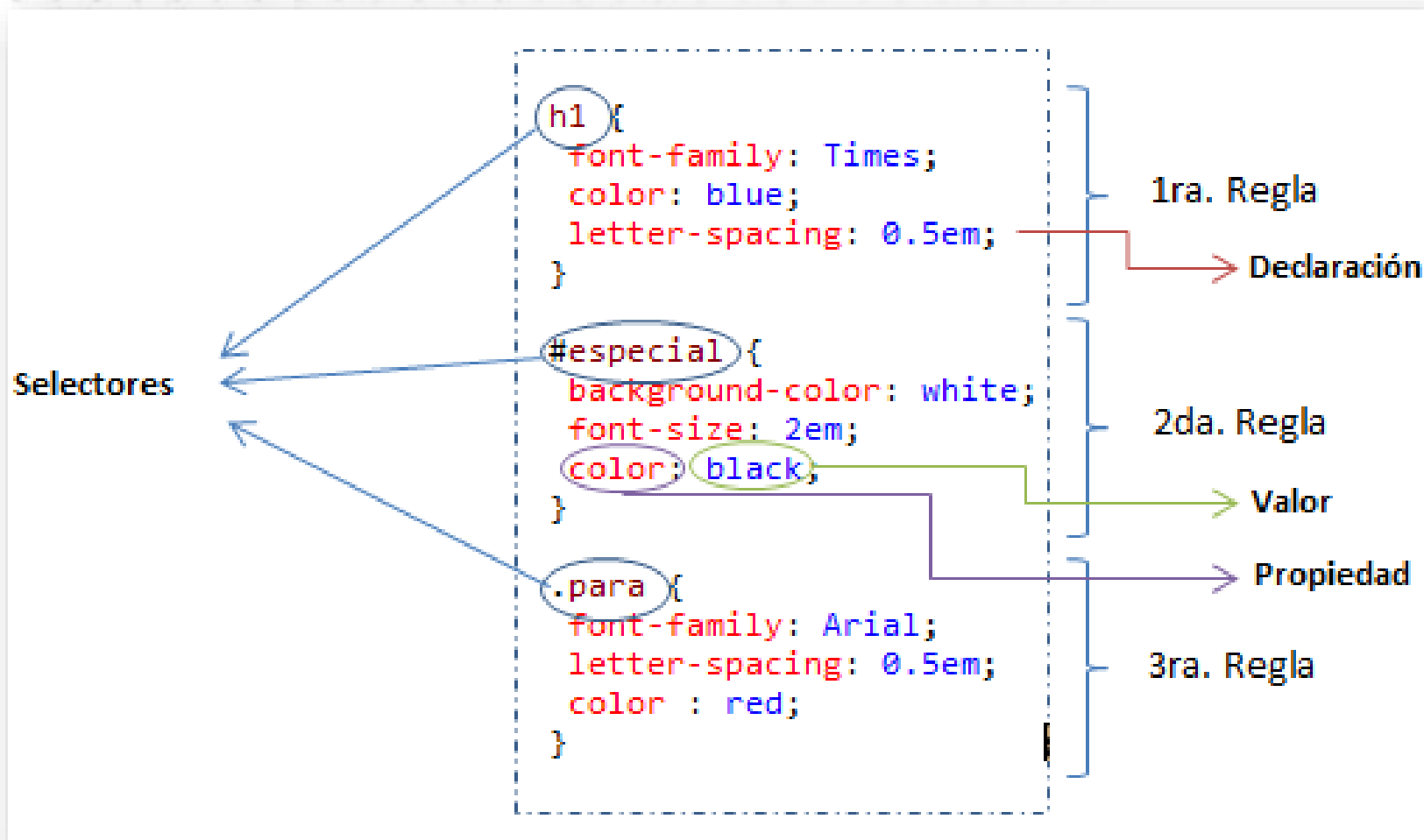
¿Cuál es la ventaja de implementar sitios web con Materialize?

5. Motivación:



6. Conocimientos Previos:

Estilos y selectores CSS



7. Desarrollo:

Materialize

- Materialize es un framework CSS responsivo, robusto y adaptable; cuyas bases de diseño las hereda de Google y su estándar de desarrollo es Material Design, que es el lenguaje visual que concentra los principios clásicos del buen diseño para entornos móviles (Android, iOS y Flutter) y para Internet.
- Materialize permite gestionar estilos predeterminados que aceleran los tiempos de desarrollo a través de la incorporación de componentes personalizados. Al mismo tiempo que las animaciones y transiciones estilizadas propias de Google, brindan una experiencia más fluida en el proceso de desarrollo para diseñadores y su implementación en sus proyectos



7. Desarrollo:

Ventajas

Materialize posee ventajas que se ajustan a su implementación como también a la estética y a su arquitectura:

- Es similar a otros frameworks CSS al adaptarlo a tu proyecto: descargando directamente desde su página oficial, a través de un procesador CSS (por ejemplo, Sass), añadiendo su cdnjs al HEAD del código HTML y a través de la instalación de dependencias npm.
- La estética que propone Materialize ya está implementada a través de interfaces de Google, lo que la vuelve más intuitiva que cualquier otro framework.
- No depende de JQuery para incorporar componentes al diseño del proyecto (lo maneja como una alternativa de implementación).
- Alta tasa de adaptabilidad y compatibilidad hacia diversos navegadores.
- Ayuda a establecer buenos hábitos de diseño.
- Asume la filosofía “mobile first”, lo que significa que es adaptable siempre para dispositivos móviles.

7. Desarrollo:

Componentes

La amplia gama de componentes para cualquier necesidad está marcada por ciertas peculiaridades dentro de su diseño, por ejemplo:

- **Cards:** muestran un diseño mucho más estético y particular que sobresalen de los otros modelos.
- **Chips:** relacionados con la representación de etiquetas informativas o contactos en sus elementos.
- **FeatureDiscovery:** muestran información relevante de manera muy sofisticada usando las zonas esquineras de la pantalla.
- **Pushpin:** genera una sobre posición de diferentes contenidos en la misma plataforma visual.
- **Sidenav:** permite implementar un menú vertical a un lado de la pantalla.
- **Range:** formato de rápida implementación para su uso.

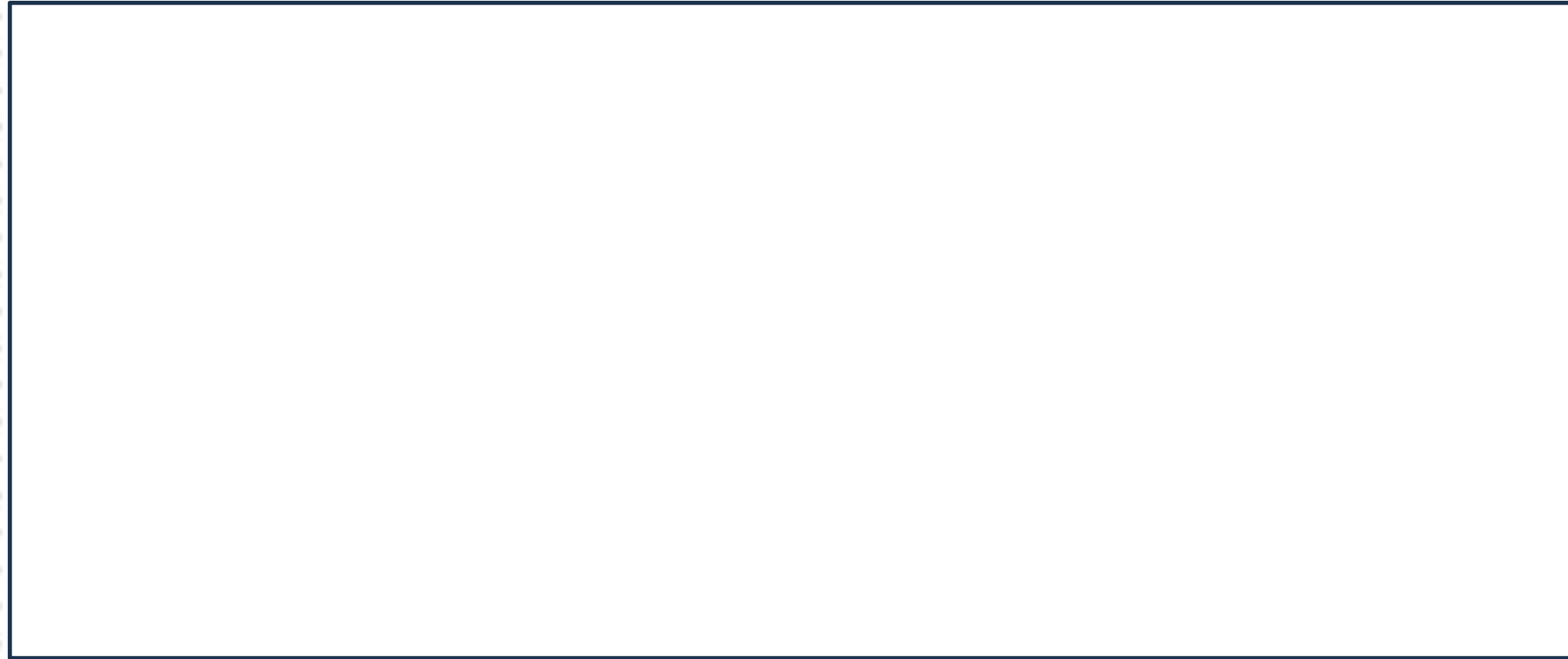
7. Desarrollo:

Componentes

- **Datepicker:** la IU para escoger fechas es muy intuitivo y agradable.
- **Text Inputs:** los placeholders están animados y pasan a ser un mensaje visual animado.
- **Icons:** su repositorio de 932 iconos personalizados permite 4 tamaños para implementar.
- **Buttons:** 3 presentaciones que se mezclan con iconos, efectos (wave), y tamaños: Raised, Floating y Flat.
- **Autocomplete:** con la que puedes gestionar un input text con sugerencias para completar la palabra a escribir.

8. Práctica:

Implemente una página web responsiva empleando Materialize



Universidad
Tecnológica
del Perú

9. Cierre del tema:

- Materialize es un framework CSS que permite alcanzar una estética muy familiar y robusta y un estándar de gama alta ya probado en el mercado actual orientado al desarrollo e implementación del diseño de interfaces para un proyecto web y móvil.



**Universidad
Tecnológica
del Perú**