

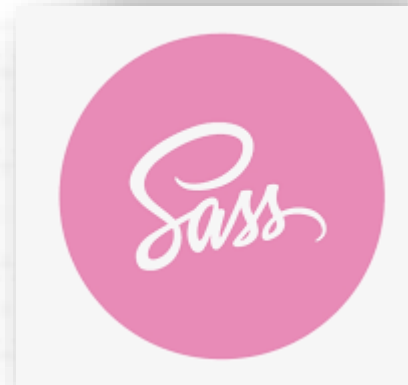
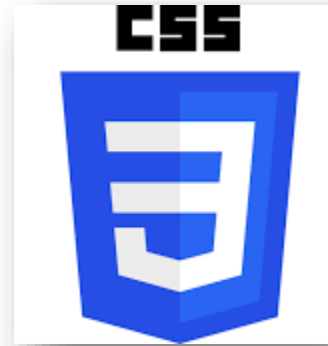
Curso:

HOJAS DE ESTILO EN CASCADA AVANZADO

Docente:

**PhD. Ing. Marcelo
Miranda Maldonado**

**Sesión 13:
Bootstrap**



Tailwind CSS



**Universidad
Tecnológica
del Perú**

1. Recordatorio de la sesión anterior:

¿Por qué es importante la optimización de animaciones en sitios web?

2. Presentación del tema de hoy:

- **Temas a tratar:**
 - Bootstrap
 - ✓ Definición
 - ✓ Funcionamiento
 - ✓ Biblioteca de componentes

3. Logro de la presente sesión:

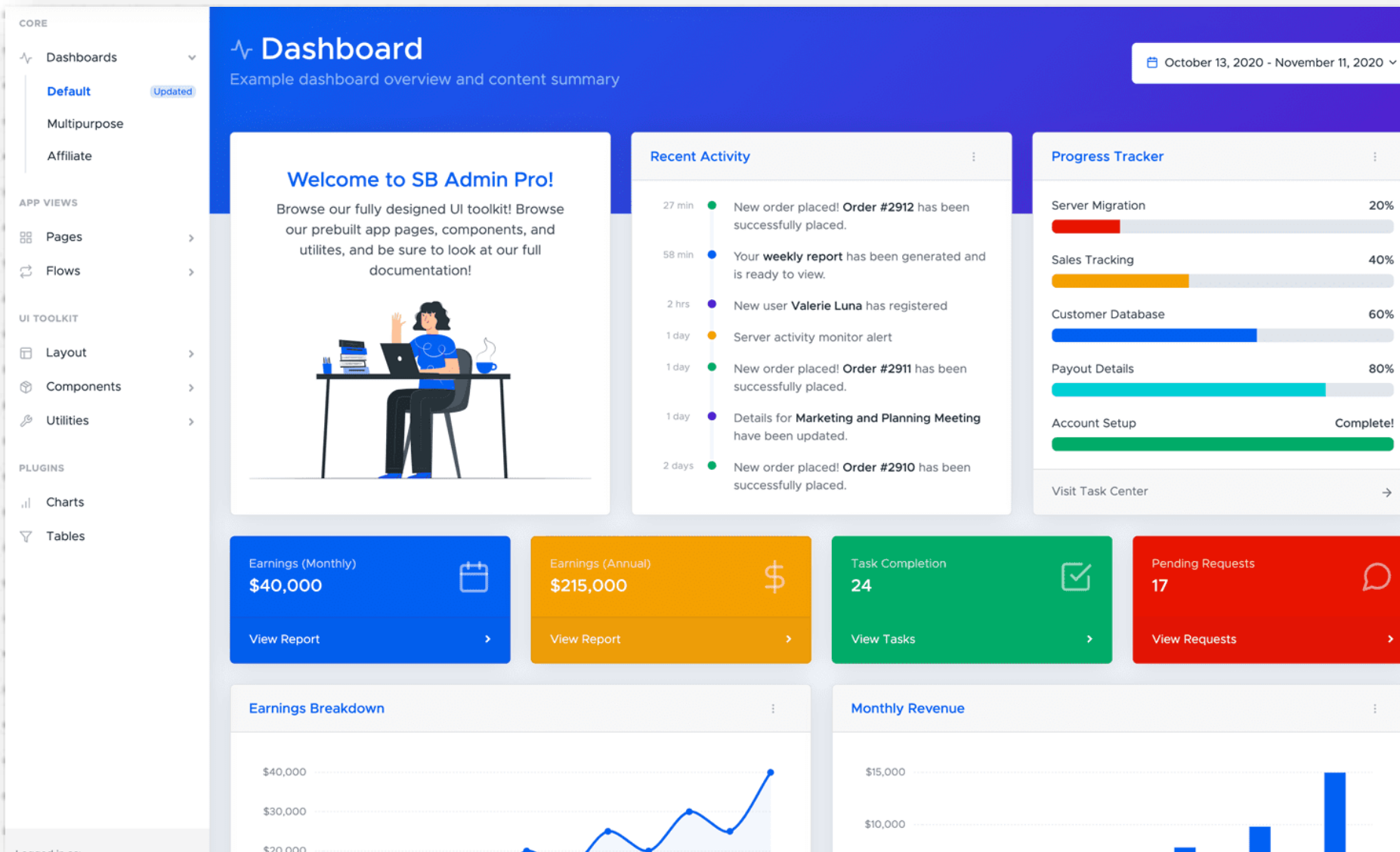


Al finalizar la sesión el estudiante estará en condiciones de implementar un sitio web empleando Bootstrap.

4. UTILIDAD

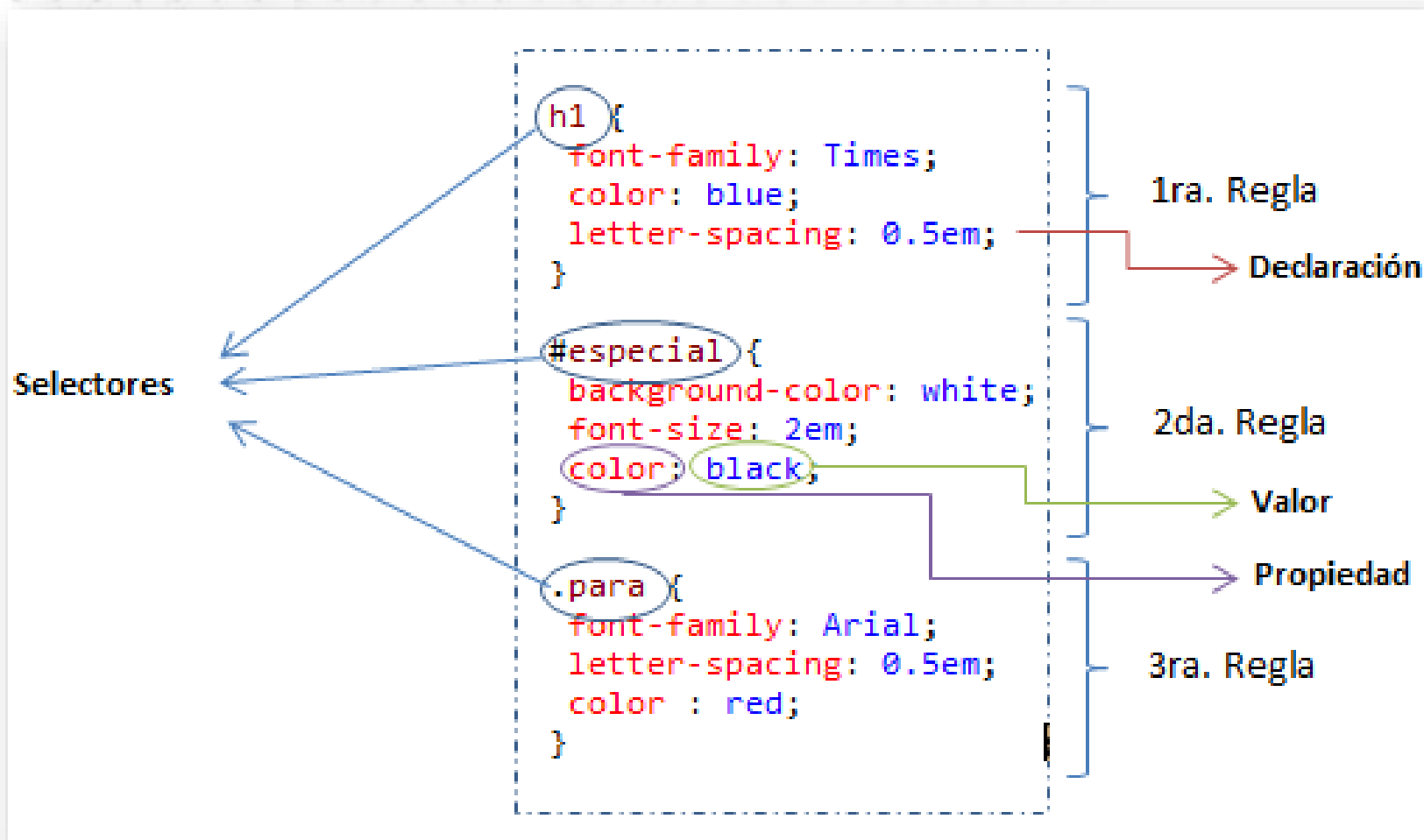
¿Cuál es la ventaja de implementar sitios web con Bootstrap?

5. Motivación:



6. Conocimientos Previos:

Estilos y selectores CSS



7. Desarrollo:

Bootstrap

- Bootstrap es un framework front-end utilizado para desarrollar aplicaciones web y sitios mobile first, o sea, con un layout que se adapta a la pantalla del dispositivo utilizado por el usuario.
- El framework combina CSS y JavaScript para estilizar los elementos de una página HTML. Permite mucho más que, simplemente, cambiar el color de los botones y los enlaces.
- Esta es una herramienta que proporciona interactividad en la página, por lo que ofrece una serie de componentes que facilitan la comunicación con el usuario, como menús de navegación, controles de página, barras de progreso y más.
- El principal objetivo es permitir la construcción de sitios web responsive para dispositivos móviles

7. Desarrollo:

Funcionamiento de Bootstrap

- Bootstrap está constituido por una serie de archivos CSS y JavaScript responsables de asignar características específicas a los elementos de la página.
- Hay un archivo principal llamado bootstrap.css, que contiene una definición para todos los estilos utilizados. Básicamente, la estructura del framework se compone de dos directorios:
- **css:** contiene los archivos necesarios para la estilización de los elementos y una alternativa al tema original;
- **js:** contiene la parte posterior del archivo bootstrap.js (original y minificado), responsable de la ejecución de aplicaciones de estilo que requieren manipulación interactiva.
- Para asignarle una característica a un elemento, simplemente debemos informar la clase correspondiente en la propiedad “class” del elemento que será estilizado.

7. Desarrollo:

Biblioteca de componentes

Otra interesante función de este framework es la cantidad de componentes que pueden ser usados para proporcionar una mejor interacción y perfeccionar la comunicación con el usuario.

- **Alertas:** permite una configuración simple y rápida de diferentes tipos de alertas, con colores específicos, según la situación: **alert-danger**, mostrará un cuadro de texto con un fondo rojo.
- **Carrusel:** es una herramienta que permite la visualización de imágenes de manera repetitiva, además de la inclusión de efectos especiales para la transición de imágenes y controles de visualización.
- **Barra de navegación:** permite la construcción de un sistema de navegación configurando las diferentes formas de presentar el menú, posicionamiento lateral o superior además de extender o contraer.

8. Práctica:

Implemente una página web responsiva empleando Bootstrap



Universidad
Tecnológica
del Perú

9. Cierre del tema:

- Bootstrap es un framework CSS que combina CSS y JavaScript para estilizar los elementos de una página HTML.
- Es una herramienta que proporciona interactividad en la página, por lo que ofrece una serie de componentes que facilitan la comunicación con el usuario, como menús de navegación, controles de página, barras de progreso y más.



**Universidad
Tecnológica
del Perú**