

TEXT CLASS REVIEW

TEMAS A TRATAR EN EL CUE:

- Frameworks de CSS.
- Bootstrap 4.
- Modificar y extender Bootstrap con Saas.

FRAMEWORKS DE CSS

Imagina tener que desarrollar una página web sin tener a tu disposición algún framework, como Bootstrap, teniendo que crear todos los estilos desde cero. Esto implicaría mucho tiempo y esfuerzo, pero por suerte, no es necesario, ya que actualmente existen variados frameworks gratuitos que nos permiten aplicar estilos predefinidos con solo agregar los nombres de clases que correspondan.

Dichos frameworks, tienen la ventaja de ser fáciles de usar y de ser rápidos de implementar, además de ser en su mayoría, bastante fiables, pues han sido probados por desarrolladores antes de nosotros.

1. **Tailwind CSS:** corresponde a un framework muy personalizable, éste se centra en los nombres de clases.
2. **Bootstrap:** es uno de los frameworks de CSS más populares. Está construida sobre Sass y, al igual que Tailwind, se centra en los nombres de clases. Actualmente, existen 5 versiones disponibles, nosotros utilizaremos la 4.
3. **Foundation:** también es uno de los frameworks más populares. Es más sofisticado, pero flexible y fácil de personalizar.
4. **Pure CSS:** fue creado por la empresa Yahoo en 2004 sobre Normalize CSS. Éste no permite crear diseños fijos, pero es muy liviano.
5. **Bulma:** es un framework de CSS open source, creado para trabajar con Flexbox. También corresponde a uno de los frameworks más populares.

BOOTSTRAP 4

Como se mencionó anteriormente, Bootstrap corresponde a uno de los frameworks de CSS más utilizados en la actualidad. Fue desarrollado por Mark Otto y Jacob Thornton de Twitter, es de código abierto y responsive, y utiliza HTML, CSS y JavaScript. Es importante destacar que hasta la versión 4, con la que trabajaremos, también incluye jQuery.

Nos permite crear aplicaciones y páginas web adaptables a todo tipo de pantallas, de cualquier tamaño, y compatibles con todos los navegadores actuales. Éste utiliza un sistema de grillas (grid) de 12 columnas, además de contar con numerosos componentes ya definidos, como: carruseles, tarjetas, barras de navegación, tablas y formularios.

Existen dos maneras de integrar Bootstrap 4 a tu sitio web:

- Incluir Bootstrap utilizando un [CDN](#).
- Descargar Bootstrap desde su página web.

Utilizar un CDN, tiene la ventaja de que los elementos que constituyen Bootstrap quedarán descargados en el caché del usuario al visitar cualquier sitio que lo utilice, lo que produce que la carga, una vez almacenados los elementos, sea mucho más rápida.

Como último punto de esta lectura, estudiaremos cómo descargar e integrar Bootstrap Sass a nuestros proyectos.

BOOTSTRAP CON SASS

El primer paso para poder utilizar este framework en nuestros proyectos con Sass, será dirigirnos al enlace de descarga presentado anteriormente, y descargar el comprimido correspondiente a "Source files". Descomprimiremos el paquete y entraremos a éste.

Una vez dentro del directorio, copiaremos el contenido de la carpeta **"scss"** en la carpeta **"vendors"** de nuestro proyecto. Si revisamos el contenido de dicha carpeta, encontraremos en su interior una variedad de parciales, el manifiesto, una carpeta de **mixins** y otra de utilidades. Una vez pegada la carpeta, procederemos a cambiar su nombre por uno más acorde a lo que estamos haciendo, por ejemplo: **"bootstrap_v.4.x"**.

Lo que nos faltaría ahora sería importar, utilizando un **@import**, el manifiesto de Bootstrap en el de nuestro proyecto.

PERSONALIZANDO BOOTSTRAP

Primero debemos abrir el parcial `_variables.scss`, en el que encontraremos las variables utilizadas por el framework, y ahora solo basta con cambiar el valor de una variable por el que queramos, para modificar y personalizar Bootstrap.