**Colegio Científico y Tecnológico**

**Blaise Pascal**

Desarrollo de Apps

Axel Roberto Castillo Vargas

**Investigación**

**Framework Foundation**

Pérez López, Eduardo Jermane

Ixcal Chajil, Yakelin Sucely

Aguilar Castillo, Milton Juan Antonio

Santay Cayaxón, Damaris Irene

Quinto Grado

Bachillerato en Computación con Orientación Científica y Diplomado en Desarrollo de Apps y Mecatrónica

29/06/2021

# **Mazatenango, Suchitepéquez**

Introducción

Foundation sirve para facilitar el funcionamiento de herramientas desarrollado por ZURB, ya que framework foundation es creado para sito y aplicaciones web y que esto sea más fácil la creación y con mejor calidad y el framework Css es el primero responsivo ya que este contiene plantillas HTML y clases CSS para tipografía, formularios, botones.

**Framework de CSS**

Es una biblioteca de estilos genérico que pueden ser utilizados para implementar diseños web. Aportan una serie de utilidades que pueden ser aprovechadas frecuentemente en los diseños web. Ventajas que proporciona un framework de Css.

Proporcionar una forma fácil y por tanto rápida de implementar diseños web.

Nos aseguran que su código cumple ciertas normas estándar.

Nos aseguran que el diseño va a funcionar en una amplia gama de navegadores

Nos aseguran cierto grado de fiabilidad en la eficacia de las utilidades que nos aportan. El framework se supone que está bien probado para asegurarnos que no hay error

En algunos inconvenientes hay un menor control por parte del maquetado de lo que realmente está sucediendo en la visualización de la página web.  La importación de código del framework que no es necesario en nuestro diseño web concreto. Al diseñar con código pre hecho, podemos estar limitándonos en cuanto las posibilidades de elección del diseño web. Propósito específico: Están orientados a proporcionar herramientas para un propósito determinado.

**Framework Foundation**

Foundation es un framework de interfaz de usuario responsive. Foundation proporciona una cuadrícula responsive e incluye componentes de interfaz de usuario HTML y CSS, plantillas, y fragmentos de código, incluyendo tipografía, formularios, botones, barras de navegación y otros componentes de interfaz usuario, así como extensiones de JavaScript opcionales. Foundation está mantenida por zurb.com y es un proyecto de código abierto. Foundation fue diseñado para y probado en numerosos dispositivos y navegadores. Es el primer framework Mobile first responsive buenas prácticas a diseñadores para el desarrollo rápido. El framework maquetar un sitio responsive.

Su surgimiento fue como un proyecto de ZURB para desarrollar código de interfaz de usuario más rápido y mejor. En octubre de 2011, ZURB liberó Foundation 2.0 como código abierto bajo licencia de MIT License. En junio de 2012 ZURB liberó una En junio de 2012 ZURB liberó una actualización importante, Foundation 3.0.2​ En febrero de 2013 ZURB liberó otra actualización importante, Foundation 4.0.3​ En noviembre de 2013 ZURB liberó otra actualización importante, Foundation 5.0. El equipo está trabajando en la próxima versión de Foundation para Sitios la cual tendría que ser liberado en la primavera del 2015.

Su función es modular y consiste esencialmente en una serie de hojas de estilo Sass que implementan los distintos componentes de la caja de herramientas. Las hojas de estilo de componentes pueden ser incluidas a través de Sass o mediante la personalización de la descarga inicial de Foundation. Los desarrolladores pueden adaptar el archivo de Foundation en sí, seleccionando los componentes que se desean utilizar en su proyecto.

Los ajustes son posibles a través de una hoja de estilos central de configuración. Cambios más profundos son posibles modificando las variables de Sass. El paquete posteriormente generado ya incluye la hoja de estilos CSS pre construida.

Sistema de cuadrícula y diseño responsive: Foundation viene por defecto con un diseño de cuadrícula flexible de 940 píxeles de ancho. El conjunto de herramientas es totalmente responsive permitiendo hacer uso de diferentes resoluciones y tipos de dispositivos: teléfonos móviles, formato vertical y horizontal, tabletas y PC con una resolución baja y alta (pantalla ancha). Esto ajusta la anchura de las columnas automáticamente.

Entender la hoja de estilos CSS: Foundation ofrece un conjunto de hojas de estilo que proporcionan definiciones de estilo básicas para todos los componentes HTML clave. Estos proporcionan un navegador y todo un sistema uniforme, aspecto moderno para el formato de textos, tablas y elementos de formulario.

Componentes reutilizables: Además de los elementos HTML regulares, Foundation tiene otros elementos comunes de interfaz. Estos incluyen botones con funciones avanzadas (por ejemplo, agrupación de botones o botones con opción desplegable, listas de navegación y make lists, pestañas horizontales y verticales, la navegación, ruta de navegación, la paginación, etc.), etiquetas, capacidades tipográficas avanzadas y formato para los mensajes tales como advertencias.

Su característica principal fue diseñada para y probado en numerosos dispositivos y navegadores. Es el primer framework Mobile first responsive construido con Sass/SCSS dando buenas prácticas a diseñadores para el desarrollo rápido. El framework incluye los patrones necesarios más comunes para rápidamente maquetar un sitio responsive. A través del uso de Sass mixins, los componentes de Foundation son fácilmente estilizados y sencillos de extender.

Desde la versión 2.0 también soporta el diseño responsive. Esto significa el diseño gráfico de las páginas webs se ajusta dinámicamente, teniendo en cuenta las características del dispositivo utilizado (PC, tableta, teléfono celular). Además, desde 4.0 ha tomado un enfoque Mobile-first, diseñando y desarrollando para dispositivos móviles primero, y mejorando las páginas web y aplicaciones para pantallas más grandes. Foundation es código abierto y está disponible en GitHub. Los desarrolladores están animados para participar en el proyecto y hacer sus contribuciones propias a la plataforma.

Conclusión

Sus principales funciones son el maquetado que nos ofrece para nuestro desarrollo de forma simple y preparado para tener una mejor experiencia ya que sabemos que un framework es un entorno de trabajo de prácticas y criterios para enfocar una estructura real o conceptual destinada a servir de soporte o guía para la construcción de algo que expande la estructura en algo útil y Foundation es es un framework de interfaz de usuario responsive ya que esto ayuda al responsive e incluye componentes de interfaz de usuario así también fue diseñado para y probado en numerosos dispositivos y navegadores. Es el primer framework Mobile first responsive buenas prácticas a diseñadores para el desarrollo rápido. El framework maquetar un sitio responsive.