Programación Front End (nivel inicial)

Ing. Leonardo Torres, Lic. Gustavo Lafuente





Maquetación

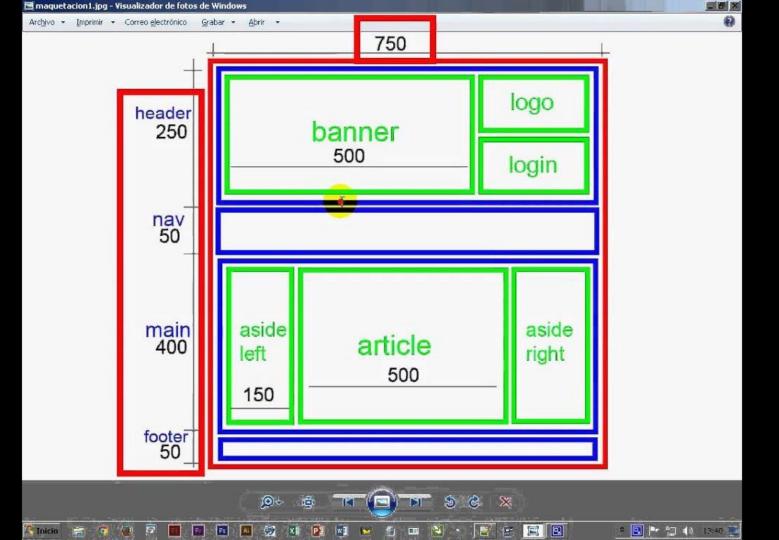
La maquetación web básicamente se trata de proveer de estilo a los elementos de nuestra página web para que estos se vean lo más atractivo posible según sean los objetivos, esto implica un proceso creativo, en el que se definen colores, tamaños, márgenes, rellenos, bordes, hasta efectos especiales y mucho más.



Maquetación - consejos

Maquetar es un arte!!, pero hay ciertas recomendaciones que debemos tener en cuenta:

- Arquitectura de la información definida
- Flujos de navegación claros
- Insumos gráficos aprobados y optimizados
- ¿Qué elementos son reusables en la interfaz?
- ¿En qué navegadores y dispositivos se soportará la aplicación?
- De lo general a lo específico
- Busca constantemente buenas prácticas
- Atención a los detalles



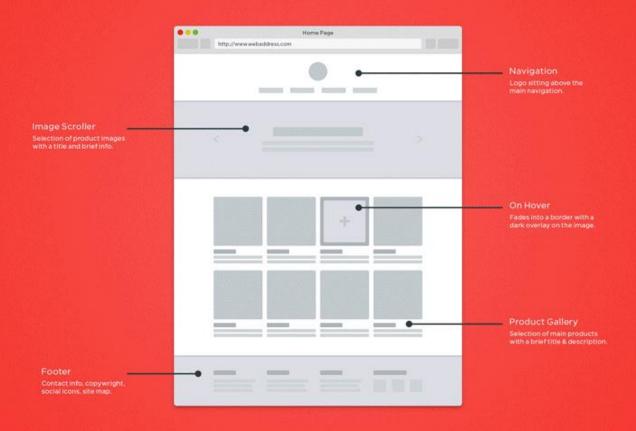


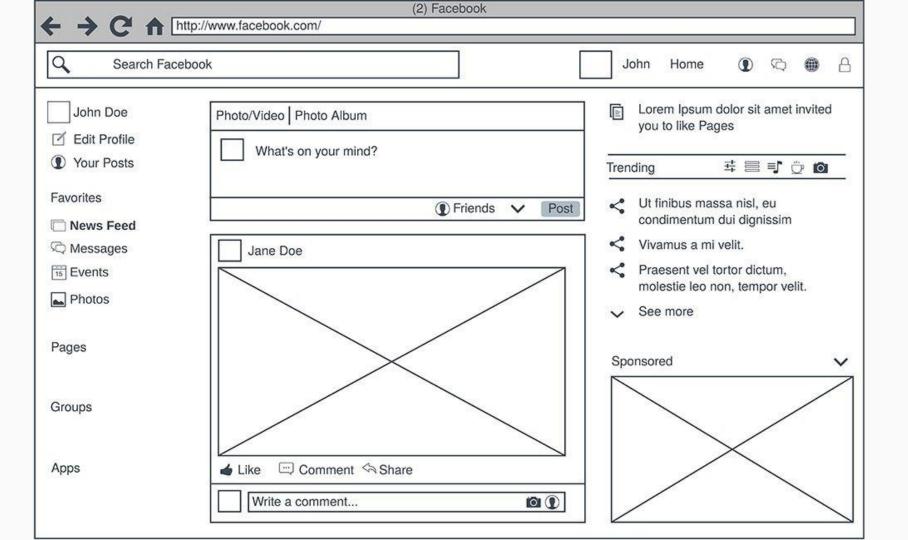
Bocetos (Wireframe)

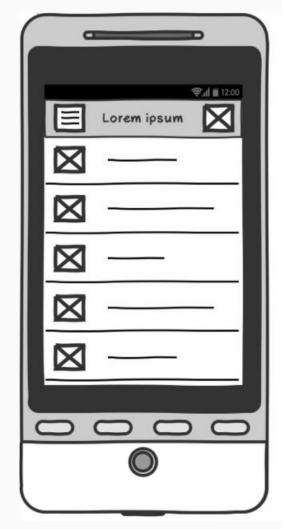
Se recomienda elaborar los **bocetos antes de comenzar a maquetar**, para que tengas una idea clara sobre la distribución de elementos como: la cabecera, el menú de navegación, los titulares, párrafos, imágenes, banners de publicidad, etc

Además así te ahorras **malos entendidos con el clientes**, porque en el boceto está la estructura del diseño.

Desktop

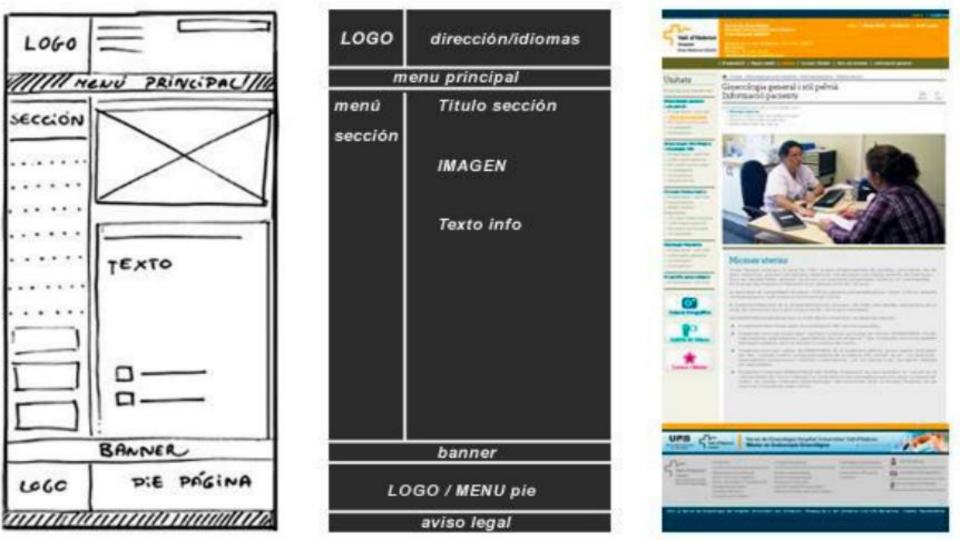




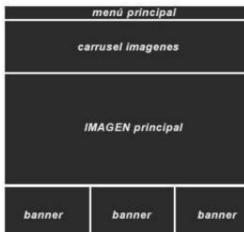




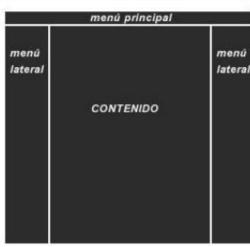




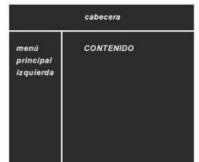




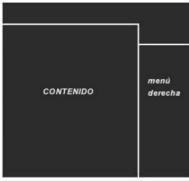












Existen muchas herramientas para esto

- https://www.lucidpress.com/
- http://www.invisionapp.com/
- https://moqups.com
- http://produle.com
- https://wireframe.cc
- http://evolus.vn
- https://www.fluidui.com

Paleta de Colores

Los colores son una parte fundamental del maquetado, algunos sitios nos dan muchas herramientas para esto, paletas de colores que te ayudarán con la combinación de los colores para tu sitio web.

https://www.colourlovers.com/

https://color.adobe.com/es/create/color-wheel/

https://coolors.co/

Iconos tipográficos

El uso creciente de **dispositivos móviles** para la navegación en Internet ha generado exigencias especiales a la de hora de programar y diseñar una página web, entre ellas, la necesidad de optimizar el contenido para reducir los tiempos de carga.

Por eso utilizar tipografías en vez de imágenes para los iconos es una gran solucion.

Lo más interesante de estos iconos no es que sean bonitos o feos, más o menos variados, sino el modo en el que nuestro flujo de trabajo resulta mucho más sencillo y ágil.

Iconos tipográficos - ventajas

Ventajas

- Evitar solicitudes al servidor
- Evitar el uso de sprites
- Ampliar / reducir los iconos
- Cambiar el color
- Agregar sombras u otros estilos
 CSS
- Cambiar radicalmente de iconos

Desventajas de las fuentes de iconos

- Iconos monocromáticos
- Iconos iguales en todos los sitios web

Los más usados:

- https://fontawesome.com/
- https://www.flaticon.es/
- https://icofont.com/
- https://icons.getbootstrap.com/

Iconos tipográficos

El uso creciente de **dispositivos móviles** para la navegación en Internet ha generado exigencias especiales a la de hora de programar y diseñar una página web, entre ellas, la necesidad de optimizar el contenido para reducir los tiempos de carga.

Como consecuencia, las tendencias apuntan cada vez más hacia un **diseño minimalista**, el llamado **flat design** (diseño plano). Basado en el clásico "**menos es más**".

Ul Design (Diseño de la Interfaz del Usuario)

La idea del UI es guiar al usuario por tu aplicación durante el tiempo que él la usa.

Si tu sitio web no direcciona a los usuarios de la manera correcta por la interfaz, ellos difícilmente tomarán las acciones correctas. Por ejemplo si hablamos de un ecommerce, este canal de ventas fracasará en los objetivos del negocio.

No hay que confundir **UI** con **UX** (experiencia del usuario).

UX (User Experience)

Básicamente es cómo una persona se siente mientras usa cualquier producto o servicio digital que tu empresa ofrece. UX tiene que ver también con la sensación de esta persona después de usar tu producto.

Diferencias entre UI y UX

- 1. UI solo existe con un interfaz visual, UX no
- 2. Ul direcciona al usuario, UX hace la navegación valer la pena
- 3. Ul es sobre razón, UX es sobre emoción

Diferencias entre Experiencia de usuario

Interfaz de usuario



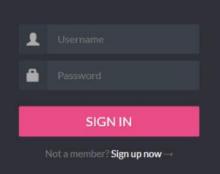
Parte verbal, lógica

y analítica.

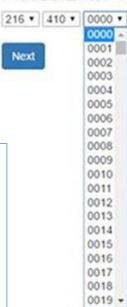
Tipografia

Conducta emocional, intuición y creatividad.

Guía de estilo



Please Enter Your Phone Number:



Contacto

Por favor, envíenos sus comentarios

Borrar

Enviar

* Nombre completo

			_
*	E-mail		
	Nombre de la compañía		
	Teléfono		
	Móvil		
	Fax		
	Dirección		
	Ciudad		
	Código postal		
	Provincia	(Albacete \$	
	País	Spain \$	
	Comentarios		/1
L			

UI - errores

1. Demasiados elementos en	ı la aplicación

2. La aplicación tiene un uso poco intuitivo

3. No hacer tests

4. Elementos sin alinear

5. Poco contraste

7. Programar solo para una resolución de pantalla

6. Iconos de mala calidad

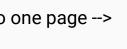
8. No dejar márgenes ni espacios en blanco

9. Formularios demasiado complejos

10. Mensajes de error frustrantes



















Diseño web adaptable

Es una filosofía de diseño web que tiene como objetivo **adaptar una misma página web a distintos tamaños de pantalla**, dispositivos y orientaciones. Aunque el código HTML que envía el servidor sea el mismo, la apariencia del sitio cambiará de acuerdo con las especificaciones (denominadas media queries) de las hojas de estilo en cascada CSS.

A esto se le sabe llamar **Responsive**.



WIKIPEDIA La encodepeda Mer

Potada Potad de la comunidad Actualdad Cambios recertas

Págnes huevas Págne siestera Arudo Donaciones

Notice university

inpitriclegatur

Descripe cond FOR Version para imprime

Sh dhat projectes Wikineda Commons Wikineda Commons

Heramertas

Lis que efficia aquí Cambos en ensicadas Sidar archare Prignas especiales Efficia permanenta Diseño web

Artoyle Decusion



Este artículo e sección necesita referencian que apareccan en una publicación acreditada. Este auto ha questo el 11 de novambro de 2017.

El diseño web es una actividad que consiste en la planificación, diseño, implementación y mantenimiento de sidos anto No es simplemente la implementación del diseño convencional y a que se abarcan diferentes aspectos como el diseño gráfico veto, diseño de interfaz y experiencia de usuano, como la navegabilidad, imprediunta información, interacción de medios, entre los que podemos menicionar audio, texto, imagen, entaces, video y la optimización de motores de bisqueda. A menudo muchas per

La unión de un buen diseño con una jeranquía bien elaborada de comendos, aumenta la eficiencia de la vieto como canal de comunicación el refercambio de datos, que brinda posibilidades como el contacto directo entre el productor y el consumidor de contenidos.

habajan en equipos que cubren los diferentes aspectos del proceso de diseño, aunque existen algunos diseñadores independientes que habajan solos.¹

El diseño web ha visto amplia aplicación en los sectores comercales de Internet especialmente en la liforid Wide Wide. A menudo la areb se utiliza como medio de expresión plácica en sí. Artistas y creadores hacen de las plágnas en Internet un medio más para officier sus producciones y utilizantas como un canal más de difusión de su obra.

Indice (soltar)

- f Disello web aplicado
- 2 Etapas
 - 21 Fundamentes 22 Attesbilded
- 3 Hotela
- 3 Helan
- 4 HTMLS 5 CWS
- 6 Diseño web Adaptable e Responsive
- 7 Viene tention



pueto, leuto, prueperi, projeces, coleie y la

spirescución de mutures de biospania. A

III WHOTEDEA IN Success between Disedio web El #9455 WE so you schooled your common on by phenicopies, chanks, implementation of inanteriorismo de inicia web. No se propiemente la implementación del diseño concencional ye sum as wherean otherwise assertion come of diserts profess with, charles on French y Experience de unuario, como la nompatricad, interactivated, acadelised, arquinclura de la información diferención de tración, ante ha que politoras transcora audia, botto, magan, definition, writing a far optimizations for receiving de foliaqueste. A montulo much se personale Palagar an equipm que cultran los diferentes aspectos las proceso de diseño, aunque. excitor algunos diseñadares independentes que balogari salus. El La umbri de un buen diserto con una pirangula bare elaborada de contención. payments he efficiency for he wish compromer de comunicación a Visercaribro de Sebas. and ferrita posteriorists come of contacts: directs writed all productor a all standardors day seriende. PRODUCE SALE OF A PART THAT THE Distractor and the color among deficiency on An apolitica comerciales de Prámel especialmente en la Printi Miss Miss. A menuda la selead addical contribution to expression province but all Automacy a colonialisms. Natural darless programs an internet un medio nice para officiar que producciones y ufficiarios como un carsal más de diffusion in terrains Di bidos W → Diseño web aplicado

El diseño de julgimos web es la sometiusción de discurrentes de higoritario para su

most, with

countingenties and differenties, reprospetitiones, Publicannos programms una programmente para differenties disposativose del confeto (et una particific del computados, se puper, est un ferminos

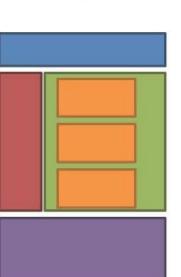


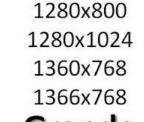
320x480 640x480

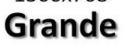
Pequeño













1920x1080 Extra grande

1440x900

1600x900

1680x1050

¿Qué son los media queries?

Puesto de forma sencilla, son un **módulo de CSS** que nos permite identificar el medio en el cual se está mostrando nuestro sitio y bajo qué condiciones para, en base a esa comprobación, aplicar estilos específicos.

Usando media queries, podremos saber, por ejemplo, cuándo el sitio se está presentado en una ventana que mide **768 pixeles** de ancho o menos, o cuando se está enviando a imprimir.

¿Qué son los media queries?

Hay 2 formas de usar los media queries

1. En la llamada al archivo CSS

<link rel="stylesheet" media="only screen and (max-width: 768px)" href="ejemplo.css" >

2. Dentro del archivo CSS

- @media only screen and (max-width: 768px) {
 - /* Aquí van todos los estilos CSS */

```
.caja {
 width: 500px;
@media only screen and ( max-width: 700px ) {
  .caja {
   width: 100%;
```

Texto de relleno

A la hora de maquetar, muchas veces es necesario rellenar con textos nuestro contenido, para eso existe un estándar de texto utilizado en todos los template existentes.

El mismo se puede obtener de paginas como estas:

https://getlorem.com/es

https://es.lipsum.com/

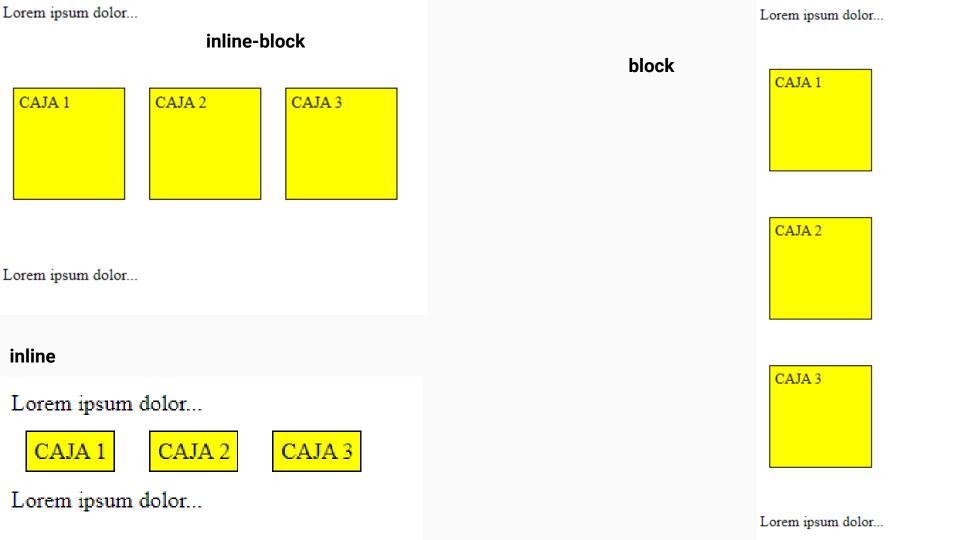
Elementos inline o block

Se refiere a la forma de distribuir los elementos en el documento en una sección determinada:

block: hace que el comportamiento del elemento sea como un bloque.

inline: el elemento se renderiza en línea con otros elementos.

inline-block: el elemento tendrá un comportamiento mezcla entre los dos anteriores, que ahora voy a describir.



Posicionamiento

La propiedad **position** establece el esquema de posicionamiento de un elemento:

static: posicionamiento absoluto estático

relative: posicionamiento absoluto relativo

fixed: posicionamiento absoluto fijo

absolute: posicionamiento absoluto absoluto

Unidades de medida

Las medidas en CSS se emplean, entre otras, para definir la altura, anchura y márgenes de los elementos y para establecer el tamaño de letra del texto.

CSS divide las unidades de medida en dos grupos: absolutas y relativas.

ABSOLUTAS

рс

pt

рх

Unidad	Nombre	Equivale a
cm	Centímetros	1cm = 96px/2,54
mm	Milímetros	1mm = 1/10 de 1cm
Q	Cuartos de milímetros	1Q = 1/40 de 1cm
in	Pulgadas	1in = 2,54cm = 96px

Picas

Puntos

Píxeles

1pc = 1/16 de 1in

1pt = 1/72 de 1in

1px = 1/96 de 1in

RELATIVAS

Unidad	Relativa a		
em	Tamaño de letra del elemento padre, en el caso de propiedades tipográficas como <u>font-size</u> , y tamaño de la fuente del propio elemento en el caso de otras propiedades, como <u>width</u> .		
ex	Altura x de la fuente del elemento.		
ch	La medida de avance (ancho) del glifo "0" de la letra del elemento.		
rem	Tamaño de la letra del elemento raíz.		
lh	Altura de la línea del elemento.		
VW	1% del ancho de la ventana gráfica.		
vh	1% de la altura de la ventana gráfica.		
vmin	1% de la dimensión más pequeña de la ventana gráfica.		
vmax	1% de la dimensión más grande de la ventana gráfica.		



Bootstrap

Creado por twitter.

Es una biblioteca multiplataforma o conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios y aplicaciones web. Contiene plantillas de diseño con tipografía, formularios, botones, cuadros, menús de navegación y otros elementos de diseño basado en HTML y CSS, así como extensiones de JavaScript adicionales.

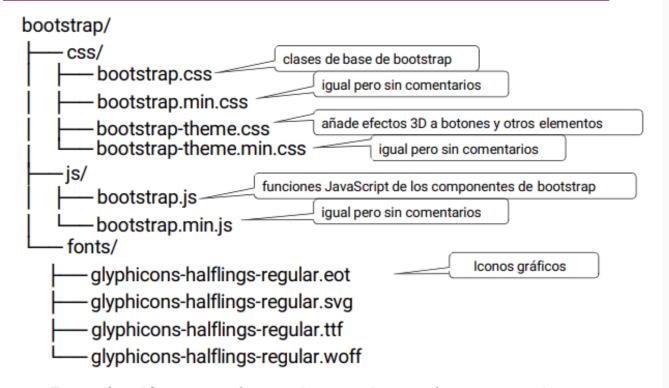
Bootstrap es el segundo proyecto más destacado en GitHub1 y es usado por la NASA y la MSNBC entre otras organizaciones.

https://getbootstrap.com/

no es un solo archivo

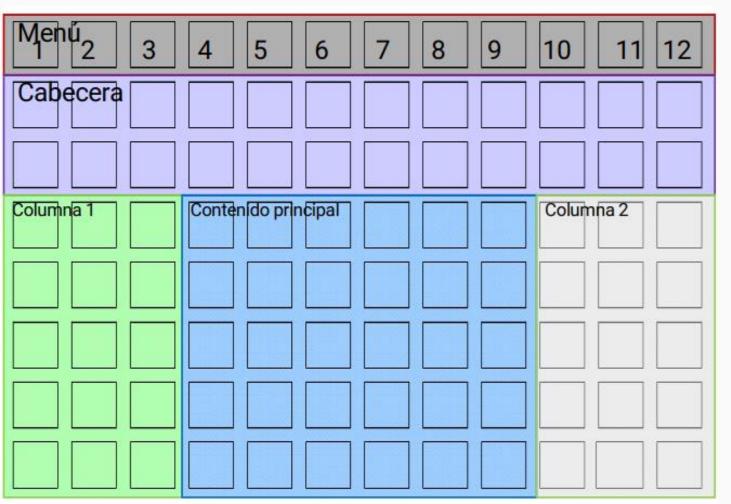
Distribución básica:

http://getbootstrap.com/



En producción se usan las versiones .min que ahorran espacio

separa la página en 12 lugares, en forma porcentual



width

width

Grid behavior

Class prefix

of columns

Max column

Gutter width

Nestable

Offsets

Column

ordering

responsive

Max container

Extra small devices

Horizontal at all times

Phones (<768px)

None (auto)

.col-xs-

12

Auto

Yes

Yes

Yes

Medium devices

Desktops (≥992px)

Collapsed to start, horizontal above breakpoints

970px

78px

.col-md-

Large devices Desktops

(≥1200px)

1170px

.col-lg-

95px

Small devices Tablets

(≥768px)

750px

60px

30px (15px on each side of a column)

.col-sm-

Tabla de la documentación en línea en http://getbootstrap.com/css/

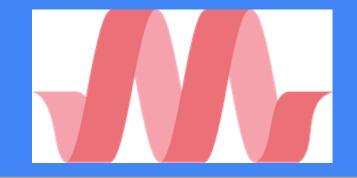
responsive

	Extra small devices Phones (<768px)	Small devices Tablets (≥768px)	Medium devices Desktops (≥992px)	Large devices Desktops (≥1200px)
.visible-xs	Visible	Hidden	Hidden	Hidden
.visible-sm	Hidden	Visible	Hidden	Hidden
.visible-md	Hidden	Hidden	Visible	Hidden
.visible-lg	Hidden	Hidden	Hidden	Visible
.hidden-xs	Hidden	Visible	Visible	Visible
.hidden-sm	Visible	Hidden	Visible	Visible
.hidden-md	Visible	Visible	Hidden	Visible
.hidden-lg	Visible	Visible	Visible	Hidden

Tabla de http://getbootstrap.com/css/#responsive-utilities

Gass	Browser	Print
.visible-print	Hidden	Visible
.hidden-print	Visible	Hidden

Tabla de $\underline{http://getbootstrap.com/css/\#responsive-utilities}$



Materialize CSS

Es un framework CSS que te permite implementar de una manera muy sencilla las guías de diseño de **Material Design**. Aprende a aplicarlo en tu sitio web.

Una herramienta que se guía por las líneas de diseño de **Material Design de Google**. Te gustará mucho si tu perfil es más bien técnico y no tanto orientado al diseño, o simplemente si estimas tu tiempo.

https://materializecss.com/





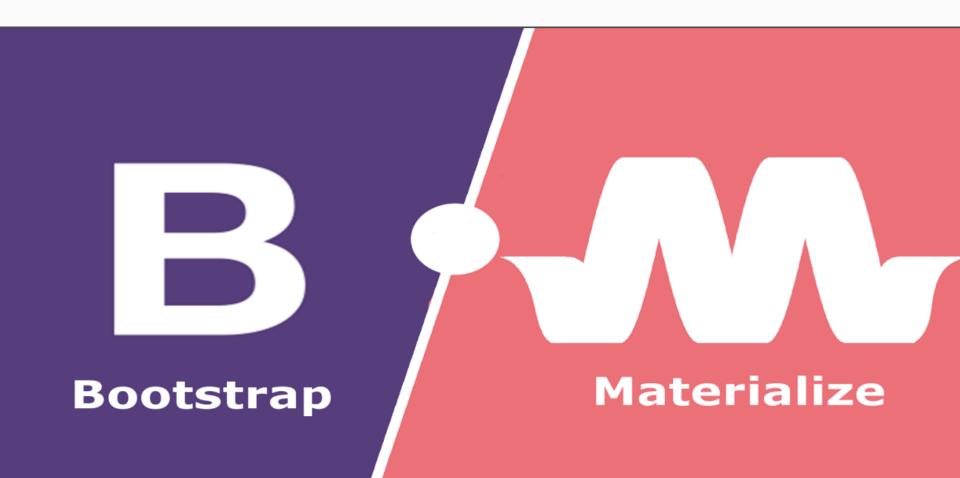
Foundation

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**.

https://get.foundation/



cual usar?



cual usar?

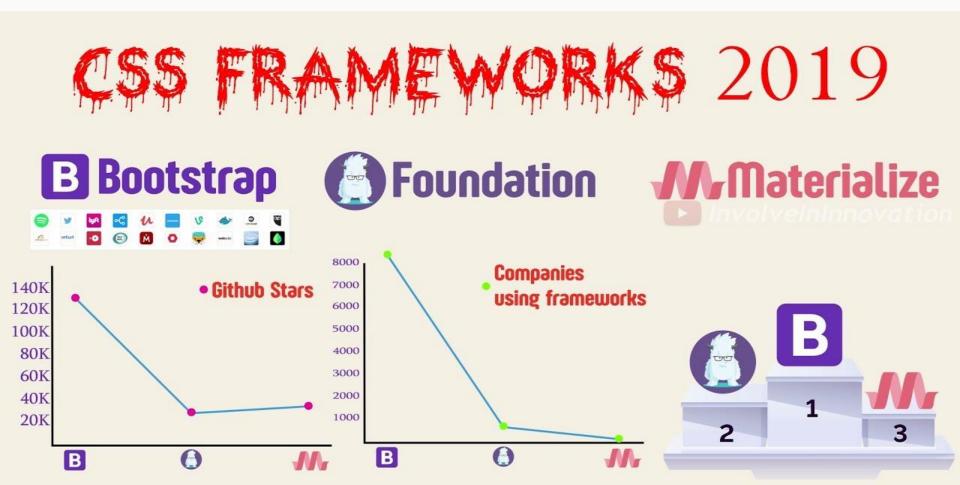
Materialize vs Bootstrap vs Fundation

Materialize CSS es un framework más nuevo que otras alternativas muy conocidas como Bootstrap o Fundation. Esto es interesante porque ha sido capaz de mejorar algunas cosas de herramientas más antiguas. Gracias a ello, Materialize gana la partida por varias razones, pues entre las que podemos destacar.

- Materialize CSS no requiere jQuery para funcionar, aunque si lo tienes lo puedes usar perfectamente en el proyecto y beneficiarte también de la librería Javascript para inicializar más cómodamente los componentes que requiran JS.
- Usa desde el principio recomendaciones CSS que otros frameworks aún no implementan, o han tardado bastante tiempo en incorporar.
- Aplica unas guías de diseño depuradas, Material Design de Google, a las cuales los usuarios están acostumbrados. Esto
 quiere decir que tus aplicaciones pueden ser más sencillas de usar y resultar más familiares a simple vista. Sobre todo
 los usuarios de Android estarán muy familiarizados con las guías de diseño "Material", ya que son las usadas de las
 aplicaciones modernas de Android.

En relación a su peso en Bytes son todos más o menos similares. Materialize ocupa unos 140 KB con su CSS más 180 KB con el JS. Es prácticamente el mismo peso de Bootstrap.

cual usar?



Material Design

Material design es una normativa de diseño enfocado en la visualización del sistema operativo Android, además en la web y en cualquier plataforma.

Material se integró en Android Lollipop como reemplazo de Holo, anteriormente utilizado desde Android 4 y sucesores.

https://material.io/design

Temas - Themes - Template

Es un conjuntos de estructuras pre maquetadas con el fin de ayudar al programador o desarrollador de un sitio a darle profesionalidad y a su vez rapidez a su sitio.

Suele proporcionar una separación entre la forma o estructura y el contenido. permite guiar, portar, o construir, un diseño o esquema predefinido.

Una plantilla agiliza el trabajo. Se compone de cajas y líneas, con unos tamaños y márgenes, para facilitar la escritura de artículos o cartas, con títulos, fotos y diagramas.

Y esta construida en base a plugins y framework reconocidos.

TEMPLATE RESPONSIVE, busca ser adaptable a todos los dispositivos en donde se muestre



Como se usan

- 1. GOOGLEAR TEMPLATE RESPONSIVE FREE (si quieren gratis)
- 2. elegir uno
- 3. descargarlo
- 4. crear un directorio de trabajo
- 5. comenzar a adaptar las páginas que necesitamos



Programación Front End 2023



