### Los Colores Web

Pulido, Andrés andrescpc@hotmail.com Fundación Universitaria San Martín

*Resumen*—en colores de pantalla tenemos una gran gama de tonos y dos esquemas de medidas las cuales nos permiten llegar a una gran cantidad de tonos.

#### I. INTRODUCCIÓN

Los **colores web** son aquellos colores que aparecen en una <u>página web</u>. Se pueden basar sobre los sistemas de <u>color RGB</u> o <u>HSL</u>. En el código <u>CSS</u> (y antiguamente en <u>HTML</u>) son especificados como valores numéricos, aunque hay algunos colores que son nombrados por nombres propios ingleses.

#### II. FUNDAMENTO TEÓRICO [EDITAR]

La paleta de colores RGB (RVA en español) consta, básicamente, de tres colores **primarios aditivos**: **R**ojo-Verde-Azul. Estos colores primarios aditivos, en HTML, están representados por tres pares <u>hexadecimales</u> del tipo 0xHH-HH-HH según el siguiente formato: (los colores básicos o primarios, no aquellos que son resultantes de mezclas)

#### **#RRGGBB (= #RRVVAA)**

Los valores que puede adaptar cada uno de los tres pares hexadecimales van del 0x00 (0 decimal) al 0xFF (255 decimal). Cuanto mayor sea el valor del par, tanto mayor será también la intensidad (matiz, brillo o claridad) del color correspondiente a ese par (y viceversa). Esto implica que el extremo inferior de la escala cromática parte de una intensidad (grado) de color mínima (**nulo** = par 0x00), pasa por una intensidad de color media (**mediano** = par 0x80 [128 decimal]) hasta llegar a una intensidad de color máxima (**saturado** = par 0xFF). El grado de más alta pureza (**absoluto**) de un color primario aditivo estará determinado por la presencia total del mismo (**saturación** = 0xFF) junto con la ausencia total (**nulidad** = 0x00) de los otros dos colores primarios aditivos.

Además de estos tres colores primarios aditivos (RVA), existen tres colores **primarios** 

**sustractivos** o <u>CMY</u> (CMA en español): Estos colores surgen de la siguiente **combinación** (mezcla) de los primarios aditivos:

Cian = Verde + Azul

Magenta = Rojo + Azul

Amarillo = Rojo + Verde

En cuanto a su grado de pureza, ocurre algo inverso a los colores primarios aditivos, ya que el grado **absoluto** estará determinado por la **nulidad** de uno de sus componentes y la **saturación** de los otros dos. Los colores complementarios de los primarios, tanto aditivos como sustractivos, serán recíprocamente:

Rojo ↔ Cian

Verde ↔ Magenta

Azul ↔ Amarillo

La combinación simultánea de los tres <u>primarios</u> <u>aditivos saturados</u> produce el blanco (0xFFFFF). Contrariamente, la combinación simultánea de los tres <u>primarios</u> <u>sustractivos nulos</u> produce el negro (0x000000). Resulta claro también que la combinación de dos colores mutuamente complementarios producirá el blanco, de igual modo que la sustracción (absorción) de ambos dará lugar al negro (ausencia total de color). Así, p. ej., el rojo (0xFF0000) más su complemetario que es el cian (0x00FFFF), generan el blanco (0xFFFFFF). De hecho, el cian no es otra cosa que la sustracción del rojo al blanco. Obsérvense los siguientes gráficos:

Por su parte, el gris mediano (0x808080), que es el exacto término medio entre el negro y el blanco, se

obtendrá a partir de la combinación simultánea de los tres primarios aditivos **medianos**. Análogamente, el gris **semisaturado**(claro) se obtendrá a partir de la combinación 0xC0C0C0, mientras que el gris **seminulo** (oscuro) mediante 0x404040. De este modo, tenemos que el resto de los colores, que están comprendidos entre el negro (0x000000) y el blanco (0xFFFFFF), surgen de la combinación de los tres primarios aditivos en distintos grados. En otras palabras: bastará con reemplazar cada uno de los pares 0xHH-HH-HH por un valor comprendido entre 0x00 y 0xFF para obtener cualquiera de los colores posibles.

Existen 16 777 216 combinaciones distintas en el sistema RGB de 24 bits y, por lo tanto, 16 777 216 colores: 256 × 256 × 256 = 16 777 216. En la práctica, sin embargo, puede haber algunas combinaciones que no sean válidas. Eso pasaba antiguamente, cuando la paleta de colores más grande tenía 256 colores (8 bits). Por eso, existen 216 colores seguros, que serán visibles en cualquier dispositivo sin necesidad de tramado, reservándose los otros 40 colores para el sistema, de los cuales algunos se muestran aquí.

#### III. HSL

En el sistema de colores HSL los colores se miden por tres parámetros (*hue*, *saturation* y *light*) que determinan la posición del color en el cilindro de colores HSL. El primer parámetro es el ángulo horizontal, el segundo es la distancia horizontal del centro de la base y el tercero es la distancia vertical (altura) del centro de la base.

#### IV. ALPHA[EDITAR]

Un color puede mostrarse con una opacidad determinada en pantalla, que se determina por el parámetro alpha, que, añadido a RGB y HSL, los convierte en RGBa y HSLa.

Numeric	Color name	Hex rgb	Decimal		(
	aliceblue	#f0f8ff	240,248,25		(
	antiquewhite	#faebd7	250,235,2	_	(
	aqua	#00ffff	0,255,255		1
	aquamarine	#7fffd4	127,255,2		1
	azure	#f0ffff	240,255,25		1
	beige	#f5f5dc	245,245,22	20	1

bisque	#ffe4c4	255,228,196
black	#000000	0,0,0
blanchedalmond	#ffebcd	255,235,205
blue	#0000ff	0,0,255
blueviolet	#8a2be2	138,43,226
brown	#a52a2a	165,42,42
burlywood	#deb887	222,184,135
cadetblue	#5f9ea0	95,158,160
chartreuse	#7fff00	127,255,0
chocolate	#d2691e	210,105,30
coral	#ff7f50	255,127,80
cornflowerblue	#6495ed	100,149,237
cornsilk	#fff8dc	255,248,220
crimson	#dc143c	220,20,60
cyan	#00ffff	0,255,255
darkblue	#00008b	0,0,139
darkcyan	#008b8b	0,139,139
darkgoldenrod	#b8860b	184,134,11
darkgray	#a9a9a9	169,169,169
darkgreen	#006400	0,100,0
darkgrey	#a9a9a9	169,169,169
darkkhaki	#bdb76b	189,183,107
darkmagenta	#8b008b	139,0,139
darkolivegreen	#556b2f	85,107,47
darkorange	#ff8c00	255,140,0
darkorchid	#9932cc	153,50,204
darkred	#8b0000	139,0,0
darksalmon	#e9967a	233,150,122
darkseagreen	#8fbc8f	143,188,143
darkslateblue	#483d8b	72,61,139
darkslategray	#2f4f4f	47,79,79
darkslategrey	#2f4f4f	47,79,79
darkturquoise	#00ced1	0,206,209
darkviolet	#9400d3	148,0,211
deeppink	#ff1493	255,20,147
deepskyblue	#00bfff	0,191,255
dimgray	#696969	105,105,105
dimgrey	#696969	105,105,105
dodgerblue	#1e90ff	30,144,255
firebrick	#b22222	178,34,34
floralwhite	#fffaf0	255,250,240
forestgreen	#228b22	34,139,34
fuchsia	#ff00ff	255,0,255

gainsboro	#dedede	220,220,22	mediumslateblue	#7b68ee	123,104,238
		248,248,2	mediumspringgreen		0,250,154
ŭ		255,215,0	mediumturquoise		72,209,204
Č		218,165,32	mediumvioletred		199,21,133
		128,128,12	midnightblue		25,25,112
	#008000		mintcream		245,255,250
· ·		173,255,4	mistyrose	#ffe4e1	255,228,225
•		128,128,12	moccasin		255,228,181
	#f0fff0	240,255,24	navajowhite		255,222,173
3		255,105,18	navy	#000080	
_		205,92,92	oldlace		253,245,230
		75,0,130	olive		128,128,0
-	#fffff0	255,255,24	olivedrab		107,142,35
5		240,230,14	orange		255,165,0
		230,230,2	orangered		255,69,0
	#fff0f5	255,240,24	orchid		218,112,214
	#7cfc00		palegoldenrod		238,232,170
C	#fffacd	255,250,20	palegreen		152,251,152
		173,216,23	paleturquoise		175,238,238
-		240,128,12	palevioletred		219,112,147
<u> </u>	#e0ffff	224,255,2:	papayawhip		255,239,213
lightgoldenrodyellow		250,250,2	peachpuff		255,218,185
		211,211,2	peru		205,133,63
		144,238,14	pink		255,192,203
		211,211,2	plum		221,160,221
		255,182,19	powderblue		176,224,230
• 1		255,160,12	purple		128,0,128
-		32,178,170	red	#ff0000	
		135,206,2:	rosybrown		188,143,143
•		119,136,1:	royalblue		65,105,225
		119,136,1:	saddlebrown		139,69,19
		176,196,22	salmon		250,128,114
C		255,255,22	sandybrown		244,164,96
· ·	#00ff00		seagreen		46,139,87
		50,205,50	seashell		255,245,238
· ·		250,240,23	sienna		160,82,45
		255,0,255	silver		192,192,192
•	#800000		skyblue		135,206,235
		102,205,1	slateblue		106,90,205
•	#0000cd		slategray		112,128,144
		186,85,21	slategrey		112,128,144
		147,112,2	snow		255,250,250
		60,179,113	springgreen		0,255,127
S		,			

steelblue
tan
teal
thistle
tomato
turquoise
violet
wheat
white
whitesmoke
yellow
yellowgreen

#4682b4	70,130,18
#d2b48c	210,180,1
#008080	0,128,128
#d8bfd8	216,191,2
#ff6347	255,99,71
#40e0d0	64,224,20
#ee82ee	238,130,2
#f5deb3	245,222,1
#ffffff	255,255,2
#f5f5f5	245,245,24
#ffff00	255,255,0
#9acd32	154,205,5

#### V. DISEÑO RESPONSIVO II FRAMEWORKS

ene 16, 2013 // by <u>Diseño Web Roger</u>

<u>Soto</u> // <u>Programacion</u> // <u>No Comments</u>

Como les comentaba el Diseño Responsivo demanda un esfuerzo adicional a la hora de desarrollar un sitio web, y siempre e sido partidario de no reinventar la rueda ( a menos que sea necesario), por eso lo mas recomendable si vas a empezar un proyecto web desde Cero, es comenzar con un buen framework de Diseño

Responsivo, personalmente e probado 15 pero de todos me quedo con 4 que Son:

#### VI. QUE ES DISEÑO WEB RESPONSIVO O ADAPTABLE

oct 29, 2012 // by Diseño Web Roger

Soto // Programacion // 3 Comments

Diseño Web Responsivo ó Diseño Web Adaptable
(Responsive Web Design) es un concepto que combina

CSS, CSS3 y JavaScript para crear diseños web fluidos y
adaptables que se pueden ampliar, contraer, reorganizar
o eliminar el contenido en función del tamaño de la
pantalla del usuario. (como ejemplo sirve este Blog,
cambia si lo ves desde un celular, un tablet, o una pc)

Hoy en día los usuarios de nuestras páginas web o
tiendas onlinepueden acceder a las mismas desde
diferentes medios: un computadora de escritorio con
pantalla panorámica, un móvil, un tablet, etc, Partiendo

de la base de que el diseño de una web, para que funcione, tiene que estar centrada en el usuario (y no en el diseñador, en el programador o en el dueño de la web), es importante que la experiencia que tiene el usuario con nuestra web sea lo más placentera posible con independencia de qué medio esté usando para verla. Es por ello que últimamente tantos sitios webs están utilizando lo que se llama Responsive Web Design o Diseño Web adaptable.

En vez de desarrollar sitios web diferentes para los dispositivos con distintos tamaños de pantalla y capacidades, una web con un diseño Responsivo (adaptable) reacciona de manera flexible para ser visualizada de forma óptima en cualquier pantalla, desde un monitor de escritorio de 27 pulgadas hasta una pantalla de Black Berry de 320 x 240 píxeles .

#### 1) VENTAJAS DEL DISEÑO WEB RESPONSIVO O ADAPTABLE

- La principal ventaja es una sola web para todos, es decir se evita el trabajo de estar diseñando y manteniendo una web para cada dispositivo como se hacia antiguamente.
- Mejora experiencia del usuario, al estar navegando en una web nativa para su dispositivo.
- Mejora el costos de mantenimiento y desarrollo, ya que no se tiene que hacer una web para cada tipo de dispositivo.
- Mejora la optimización de motores de búsqueda, sólo aparecería una URL en los resultados de búsqueda.
  - 2) DESVENTAJAS DEL DISEÑO WEB RESPONSIVO O ADAPTABLE
- Tiempo de carga lento en dispositivos moviles, ya que diseñamos imagenes de tamaño grande para una pantalla de gran resolucion y luego esa misma images es enviada aun dispositivo movil que muestra imagenes mas pequeñas
- Uso intensivo del procesador del movil, ya que enviamos las imagenes en tamaño completo, son los moviles los que se encargan de escalar las imagens a

tamaños pequeños y generalmente esto estresa al procesador del movil.

Como todo trabajo bien hecho el Diseño Web Responsivo demanda un esfuerzo adicional a la hora de desarrollar un sitio web. Pero el trabajo se capitaliza al no tener que realizar una web para cada dispocitivo.

Si quieres aprender a hacer un pagina Web Responsivo o adaptable, no te pierdas el proximo tutorial que estamos desarrollando, si lo que necesitas es una web responsiva pero no quieres liarte con codigos y cosas que parecen magia china, no te preocupes solo ponte en contacto con nostros y en menos tiempo de lo que imaginas tendras tu Diseño Web Responsivo o adaptable.

## VII. 20 FRAMEWORKS RESPONSIVOS PARA ADAPTAR TU WEB A TODOS LOS DISPOSITIVOS



Estas navidades, aprovechando las vacaciones y el descenso de visitantes que ello conlleva, he optado por hacerle unos arreglillos a mi blog. Para ello, he estado investigando entre la gran cantidad de **frameworks responsivos**disponibles, hasta dar con uno que se adaptara a mis necesidades y mi nivel como programador. Mi elección final ha sido bootstrap 3 por cuestiones de diseño, pero hay otros tantos que me han resultado interesantes y que recojo en esta entrada.

#### 1. Pure: Css framework

Pure es un **framework responsivo** creado por yahoo que usa como base Normalize.css. Aparte del **grid responsivo**, cuenta con los elementos básicos que componen la interfaz de usuario, como botones, menús,

etc. Su peso minificado y comprimido es bastante liviano (4.4 Kb si usamos todos los modulos). Es sencillo de usar y cuenta con abundante documentación y ejemplos en su web.

### Pure

A set of small, responsive CSS modules that you can use in every web project.

Licencia: BSD License

**Github:** <a href="https://github.com/yui/pure">https://github.com/yui/pure</a>

Web: http://purecss.io/

#### 2. Bootstrap 3

La nueva versión de este popular **framework** poco tiene que ver con su predecesora. En esta ocasión se le ha dado una prioridad absoluta al **diseño responsivo**, hasta el punto de que se diseña primero para los dispositivos móviles, para posteriormente ir adaptando a resoluciones mayores. Otro de los puntos fuertes de este **framework**, es la gran cantidad de componentes que incluye, como alertas, barras de progreso, dropdowns, botones etc.

Para comenzar a usar bootstrap de forma rápida podemos descargar la versión precompilada. Pero lo más normal, si estamos empezando, es que tengamos que destripar algún que otro ejemplo, por lo que será más recomendable descargar la version source, la cual incluye todos los archivos junto con la documentación.

En su web también hay disponible una tabla de equivalencias entre bootstrap 2 y bootstrap 3 por si tu intención es actualizar, pero como ya decía arriba, son totalmente diferentes, por lo que la mejor opción es iniciar un nuevo proyecto basado en bootstrap 3.



Licencia: MIT License

Github: https://github.com/twbs/bootstrap

Web: http://getbootstrap.com/

#### 3. YAML

YAML es un **framework CSS** centrado en los estándares web y la accesibilidad. Esta construido sobre **SASS** y es compatible con los principales navegadores modernos, incluso con explorer 6. Por otro lado, debido a que lleva funcionando desde 2005 cuenta con abundante documentación, incluidos tutoriales de integración y plantillas para numerosos CMS.



Licencia: Creative Commons (CC-BY 2.0)

Github: https://github.com/yamlcss/yaml

Web: http://www.yaml.de/

#### 4. IVORY

Ivory es un sencillo **framework responsivo** basado en un grid de 12 columnas que ofrece 4 diseños de diferente ancho (1200px, 1140px, 1024px y 960px). Debido a esta sencillez es extremadamente ligero (32kb sin comprimir), lo que no quita para que cuente con sus

propias tipografías, formularios, botones, listas y demás elementos.



Licencia: GPLv2

Github: https://github.com/kanthvallampati/IVORY

Web: http://weice.in/ivory/index.html

#### 5. Cascade Framework

Aunque a simple vista parezca un clon más de bootstrap, cascade pretende hacerse un hueco entre los frameworks responsivos, apelando su modularidad para reducir el tamaño de nuestros proyectos. De este modo, nos permite elegir las partes de codigo que vayamos a necesitar, logrando ademas una fuerte personalizacion. Otro punto este framework es su compatibilidad con navegadores antiguos como explorer 6.



Licencia: MIT License

**Github:** https://github.com/jslegers/cascadeframework

Web: http://cascade-framework.com/

#### 6. Cascade Framework Light

Si cascade no es lo suficientemente ligero para tus propósitos, también existe una versión ultraligera de este**framework** (15kb minificado) que solo incluye lo básico, como la responsividad o el diseño normalizado.

Licencia: MIT License

Github: https://github.com/jslegers/cascadeframeworkli

ght

Web: http://jslegers.github.io/cascadeframeworklight/

#### **7. INK**

Completo **framework** creado por la empresa portuguesa SAPO basado en una combinación entre **HTML**, **CSS y Javascript**. Su diseño modular ofrece una completa interfaz que incluye tipografías, iconos (font awesome), formularios, alertas y tablas entre otros elementos. INK se basa en un diseño fluido en porcentajes que es compatible con todos los navegadores actuales, incluso con los más antiguos como IE7 para los que reserva un grid de anchos fijos.



Licencia: MIT License

Github: N/A

Web: http://ink.sapo.pt/

#### 8. Foundation 5

Una de las mejores alternativas a bootstrap es foundation. Este conocido **framework**, que ya anda por la versión 5, esta desarrollado con **SASS** y también opta por diseñar primero para dispositivos móviles (**Mobile First**). Lo más destacable de esta nueva versión es la prioridad que se ha dado al aumento de la velocidad, de

cara a mejorar la experiencia del usuario, para lo cual cuenta con la tecnología de intercambio, que permite especificar diferentes secciones de código para cada dispositivo o grupo de dispositivos, y la aceleración de hardware, para mostrar las transiciones y animaciones de forma más suave. Por supuesto es compatible con todos los navegadores, cuenta con todos los elementos necesarios para diseñar en front-end, y cuenta con abundante documentación y ejemplos, eso si, en ingles.



Licencia: MIT License

Github: <a href="https://github.com/zurb/foundation">https://github.com/zurb/foundation</a>

Web: http://foundation.zurb.com/

#### 9. Kube

Kube es un **framework** de corte minimalista, adaptable y responsivo, basado en un grid flexible. Esta pensado para dejar libertad de diseño al desarrollador por lo que contiene lo básico, la tipografía y unos pocos elementos, lo que deja un peso muy reducido.



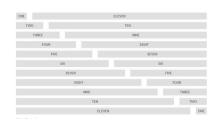
Licencia: Open Source

Github: N/A

Web: http://imperavi.com/kube/

#### 10. Skeleton

Skeleton es una pequeña colección de archivos CSS que permiten crear rápidamente sitios **responsivos**. Está basado en un grid de 960 px y contiene algunos elementos basicos (botones, formularios...) pero nada de javascript.



Licencia: MIT License

Github: <a href="https://github.com/dhg/Skeleton">https://github.com/dhg/Skeleton</a>

Web: <a href="http://www.getskeleton.com/">http://www.getskeleton.com/</a>

#### 11. Gumby 2

Construido sobre **SASS**, este **framework responsivo** destaca por sus posibilidades de personalización. Para ello, cuenta con un personalizador desde el que podemos adaptarlo a nuestras necesidades, cambiando el ancho del grid o la fuente, entre otras muchas características.



Licencia: MIT License

**Github:** https://github.com/GumbyFramework/Gumby

**Web:** http://gumbyframework.com/

#### 12. Fluidable

Este ligero **framework** (5kb minificado) desarrollado en LESS, se basa en la filosofía del **Mobile First**, es decir, el diseño movil primero para despues ir adaptando este diseño a resoluciones mayores. Para ello cuenta con un layout fluido dividido en un número variable de columnas, cuyas separaciones se miden en ems.

# **FLUIDABLE**

Licencia: CCO

Github: <a href="https://github.com/andri/Fluidable">https://github.com/andri/Fluidable</a>

Web: <a href="http://fluidable.com/">http://fluidable.com/</a>

#### 13. Metro UI CSS 2.0

Metro UI es un conjunto de estilos que proporcionan una interfaz similar a la de Windows 8. Estos estilos, desarrollados con **LESS**, se aplican a una página en HTML5 que también hace uso de Jquery. La **responsividad** se basa en**bootstrap css**, por lo que en las resoluciones más pequeñas se pueden apreciar ciertas similitudes.



Licencia: MIT License

Github: <a href="https://github.com/olton/Metro-UI-CSS">https://github.com/olton/Metro-UI-CSS</a>

Web: http://metroui.org.ua/

#### 14. Less Framework 4

Framework responsivo que se basa en los media queries de CSS para adaptar el número de columnas al ancho de la pantalla en la que se encuentre. Estas consultas dan lugar a 4 diseños diferentes y se agrupan en un mismo grid. Existe un nuevo proyecto sucesor de éste que no incluyo por estar empezando en el momento de escribir este artículo. Ver Frameless.



Licencia: MIT License

**Github:** https://github.com/jonikorpi/Less-Framework

**Web:** http://lessframework.com/

#### 15. KNACSS

KNACCSS es una hoja de estilos minimalista que sirve como base para iniciar **proyectos web responsivos**. Al ser**solo CSS** apenas ocupa 8kb pero claro, no esperes maravillas, es solo una base, más bien un reset **CSS**. No apto para principiantes.



Licencia: WTFPL License

Github: https://github.com/raphaelgoetter/KNACSS

Web: http://www.knacss.com/

#### 16. Groundwork CSS 2

Este framework responsivo basado en HTML5, CSS y Javascript se adapta a cualquier dispositivo, desde un televisor hasta un telefono movil. De la misma forma que foundation o bootstrap, este proyecto también incluye numerosos elementos graficos para hacer mas rapido el diseño front-end, ademas, cuenta con numerosos ejemplos y una buena documentación. Por otro lado, una buena característica a destacar de groundwork son los textos responsivos, adaptables al diseño mediante Javascript.



Licencia: MIT License

**Github:** https://github.com/groundworkcss/groundwork

Web: http://groundworkcss.github.io/groundwork/

#### 17. Unsemantic

Unsemantices un **framework** que logra su **responsividad** gracias a un grid fluido basado en porcentajes, lo que lo diferencia de su antecesor, 960 Grid System. Esta creado con **SASS y Compass**, es amigable a nivel SEO y compatible con todos los navegadores actuales.



Licencia: MIT License - GPL

**Github:** https://github.com/nathansmith/unsemantic

Web: <a href="http://unsemantic.com/">http://unsemantic.com/</a>

#### 18. Responsive Boilerplate

Con solo 3 clases básicas y 12 columnas este ligero **framework** es sencillo de implementar. Desde su página podemos descargar un paquete que incluye todos los archivos necesarios junto con una plantilla PSD, una demo y una página en HTML5 creada para servir como punto de partida.

Licencia: MIT License

Github: https://github.com/newaeonweb/responsiveboil

<u>erplate</u>

**Web:** http://responsiveboilerplate.com/

#### 19. Inuit.css

Creado para desarrolladores que prefieran crear su propio estilo y marcar la diferencia, Inuit es un **framework** que ofrece poco o ningún diseño. Ahora bien, debido a que se basa en **SASS** orientado a objetos, será necesario que tengamos claros los principios de la **programación orientada a objetos** (OO) antes de embarcarnos en un proyecto de estas características.



Licencia: Apache v2.0

**Github:** https://github.com/csswizardry/inuit.css

Web: http://inuitcss.com/

Kickoff es un **framework front-end** para crear sitios escalables y responsivos que cuenta con un mantenimiento muy activo. Basado en la filosofía del **mobile-first** (los móviles primero) y creado con **SASS y Grunt**, este proyecto incluye numerosos elementos ya diseñados, documentación y ejemplos. Compatible solo de explorer 8 en adelante.

## **Kickoff**

Licencia: MIT License

**Github:** <a href="https://github.com/tmwagency/kickoff/">https://github.com/tmwagency/kickoff/</a>

Web: <a href="http://tmwagency.github.io/kickoff/">http://tmwagency.github.io/kickoff/</a>

En definitiva, si vas a empezar un proyecto web y no tienes tiempo o no quieres empezar desde cero, el uso de un**framework** es una muy buena opción y, dada la gran variedad existente, casi seguro que alguno se adapta a tus necesidades.

#### VIII. CONCLUSIONES

Tenemos una herramienta que nos permite interactuar con una gran de tonos y colores de todo tipo, podemos realizar espacios con una gran gama tonal la cual es fácil de manear

#### REFERENCIAS

- [1] <u>http://html-color-codes.info/codigos-de-colores-hexadecimales/</u>
- [2] http://www.webusable.com/coloursMix.htm
- [3] <a href="http://www.disfrutalasmatematicas.com/numeros/hexadecimales-colores-nombres.html">http://www.disfrutalasmatematicas.com/numeros/hexadecimales-colores-nombres.html</a>
- [4] http://blogandweb.com/web-20/crea-lacombinacion-de-color-perfecta-en-tu-web/