

Nombre: Rodrigo Mena Serna

Asignatura: Diseño de interfaces web

Segundo curso de Desarrollo de Aplicaciones Web

Nombre de la práctica: Documentación colores

Tabla de contenido

E	l sistema de colores:	. 3
	Uso de colores y paletas:	. 3
	Colores y temática:	. 3
	Principios:	. 3
	Creación de tema de color:	. 4
	El tema de color de Material de referencia:	. 4
	Color primario:	. 4
	Color secundario:	. 6
	Colores de superficie, fondo y error:	. 7
	Colores de tipografía e iconografía:	. 8
	Colores "encendidos":	. 8
	Colores accesibles:	. 9
	Muestra de color:	. 9
	Colores alternativos:	. 9
	Temas claros y oscuros:	10
	Colores alternativos para temas de sección:	11
	Colores adicionales para la visualización de datos:	12
	Herramientas para elegir colores:	12
	Generador de paleta de materiales:	12
	Colores de entrada:	12
	Variaciones de color para accesibilidad:	13
	Paletas de colores de Material Desing 2014:	13
	Cómo generar un tema:	16

El sistema de colores:

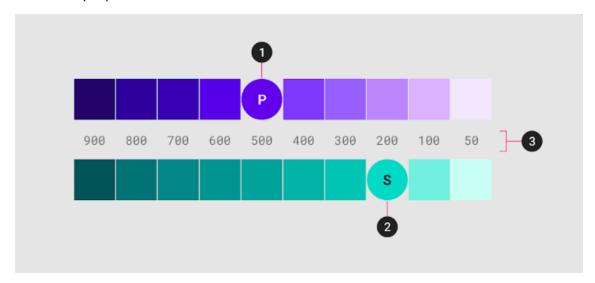
El sistema de color de Material Design puede ayudarlo a crear un tema de color que refleje su marca o estilo.

Uso de colores y paletas:

El sistema de color de Material Design lo ayuda a aplicar color a su interfaz de usuario de manera significativa. En este sistema, selecciona un color primario y secundario para representar su marca. Las variantes oscuras y claras de cada color se pueden aplicar a su interfaz de usuario de diferentes maneras.

Colores y temática:

Los temas de color están diseñados para ser armoniosos, garantizar texto accesible y distinguir elementos y superficies de la interfaz de usuario entre sí.



Ejemplo de paleta primaria y secundaria:

- 1. Color primario.
- 2. Color secundario.
- 3. Variantes claras y oscuras.

Principios:

Jerárquico:

El color indica qué elementos son interactivos, cómo se relacionan con otros elementos y su nivel de prominencia. Los elementos importantes deben destacarse más.

Legible:

El texto y los elementos importantes, como los íconos, deben cumplir con los estándares de legibilidad cuando aparecen en fondos de colores.

Expresivo:

Muestre los colores de la marca en momentos memorables que refuercen el estilo de su marca.

Creación de tema de color:

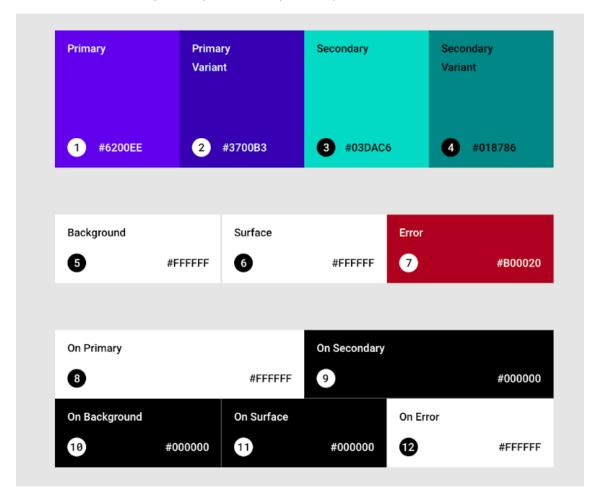
El tema de color de Material de referencia:

Material Design viene diseñado con un tema básico incorporado que se puede usar tal cual, directamente de la caja proverbial.

Esto incluye colores predeterminados para:

- colores primarios y secundarios
- Variantes de colores primarios y secundarios.
- Colores de interfaz de usuario adicionales, como colores para fondos, superficies, errores, tipografía e iconografía.

Todos estos colores se pueden personalizar para su aplicación.



Color primario:

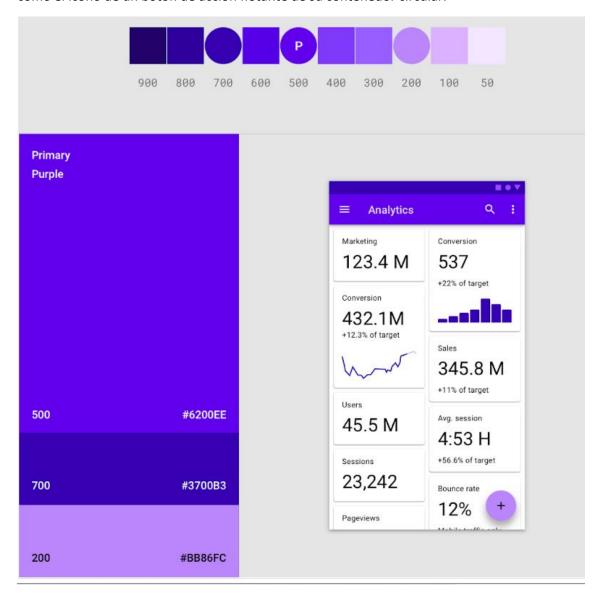
Un color primario es el color que se muestra con mayor frecuencia en las pantallas y los componentes de su aplicación.

Variantes primarias oscuras y claras:

Su color primario se puede usar para crear un tema de color para su aplicación, incluidas las variantes de colores primarios oscuros y claros.

Distinguir elementos de la interfaz de usuario:

Para crear contraste entre los elementos de la interfaz de usuario, como una barra de aplicaciones superior desde una barra del sistema, puede usar variantes claras u oscuras de sus colores primarios. También puede usarlos para distinguir elementos dentro de un componente, como el icono de un botón de acción flotante de su contenedor circular.



Esta interfaz de usuario utiliza un color primario y dos variantes primarias.

Color secundario:

Un color secundario proporciona más formas de acentuar y distinguir su producto. Tener un color secundario es opcional y debe aplicarse con moderación para acentuar partes seleccionadas de su interfaz de usuario.

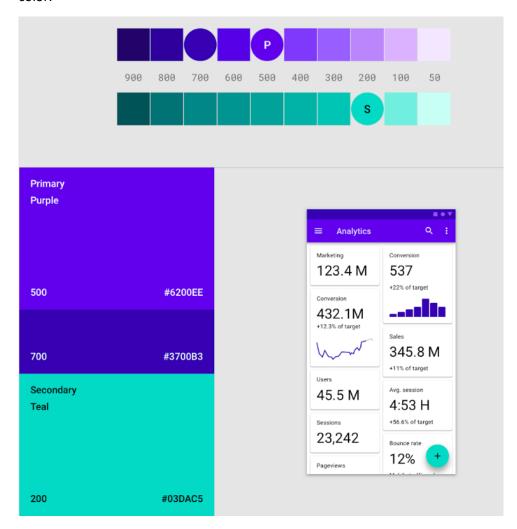
Si no tiene un color secundario, su color primario también se puede usar para acentuar elementos.

Los colores secundarios son mejores para:

- Botones de acción flotantes.
- Controles de selección, como controles deslizantes e interruptores.
- Resaltar texto seleccionado.
- Barras de progreso.
- Enlaces y titulares.

Variantes secundarias oscuras y claras:

Al igual que el color primario, su color secundario puede tener variantes claras y oscuras. Un tema de color puede usar su color primario, color secundario y variantes claras y oscuras de cada color.

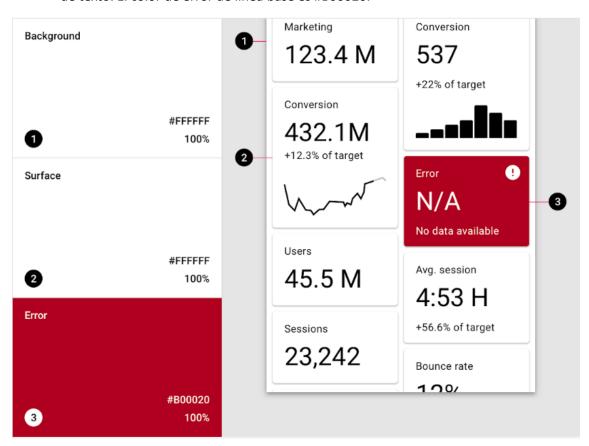


Esta interfaz de usuario utiliza un tema de color con un color principal, una variante principal y un color secundario.

Colores de superficie, fondo y error:

Los colores de superficie, fondo y error normalmente no representan la marca:

- Los colores de superficie afectan a las superficies de los componentes, como tarjetas, hojas y menús.
- El color de fondo aparece detrás del contenido desplazable. El fondo de referencia y el color de la superficie son #FFFFFF.
- El color de error indica errores en los componentes, como texto no válido en un campo de texto. El color de error de línea base es #B00020.



Una interfaz de usuario que muestra los colores de línea base para el fondo, la superficie y el color de error:

- 1. Color de fondo de línea base: #FFFFF.
- 2. Color de superficie de línea base: #FFFFF.
- 3. Color de error de línea base: #B00020.

Colores de tipografía e iconografía:

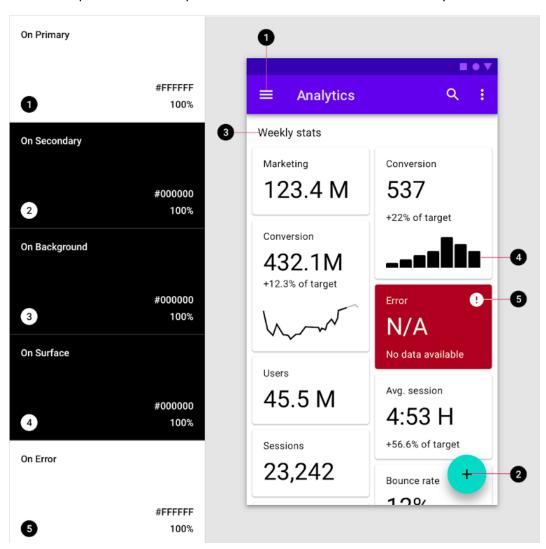
Colores "encendidos":

Las superficies de la aplicación usan colores de categorías específicas en su paleta de colores, como un color primario. Siempre que aparezcan elementos, como texto o íconos, frente a esas superficies, esos elementos deben usar colores diseñados para ser claros y legibles contra los colores detrás de ellos.

Esta categoría de colores se denomina colores "sobre", en referencia al hecho de que colorean elementos que aparecen "sobre" superficies que utilizan los siguientes colores: un color primario, un color secundario, un color de superficie, un color de fondo o un color de error. Cuando un color aparece "encima" de un color primario, se denomina "en color primario". Se etiquetan utilizando la categoría de color original (como el color primario) con el prefijo "on".

Los colores "activados" se aplican principalmente al texto, la iconografía y los trazos. A veces, se aplican a las superficies.

Los valores predeterminados para los colores "encendidos" son #FFFFFF y #000000.



Una interfaz de usuario muestra los colores de línea de base para el texto y la iconografía:

- 1. Línea de base en color primario #FFFFFF.
- 2. Línea de base en color secundario #FFFFFF.
- 3. Línea de base en color de fondo #B00020.
- 4. Línea de base en color de superficie #B00020.
- 5. Línea de base en color de error # B00020.

Colores accesibles:

Para garantizar un fondo accesible detrás del texto claro u oscuro, su fondo puede usar variantes claras u oscuras de sus colores primarios y secundarios.

Alternativamente, estos colores se pueden usar para la tipografía que aparece frente a fondos claros y oscuros.

Muestra de color:

Una muestra es una muestra de un color elegido de una gama de colores similares.

Las marcas de verificación indican si un color de texto es legible delante de un fondo:

- Una marca de verificación blanca indica cuándo el texto blanco es legible sobre un color de fondo.
- Una marca de verificación negra indica cuándo el texto negro es legible sobre un color de fondo.

Colores alternativos:

El sistema de color de Material Design admite colores alternativos, que son colores que se utilizan como alternativas a los colores primarios y secundarios de su marca (constituyen colores adicionales para su tema). Se pueden usar colores alternativos para distinguir diferentes secciones de una interfaz de usuario.

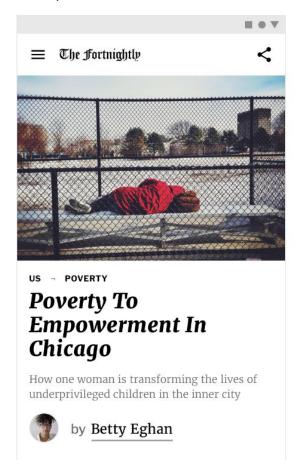
Los colores alternativos son mejores para:

- Apps con temas claros y oscuros
- Aplicaciones con diferentes temas en diferentes secciones.
- Aplicaciones que forman parte de un conjunto de productos

Los colores alternativos deben usarse con precaución, ya que pueden ser difíciles de implementar de forma coherente con los temas de color existentes.

Temas claros y oscuros:

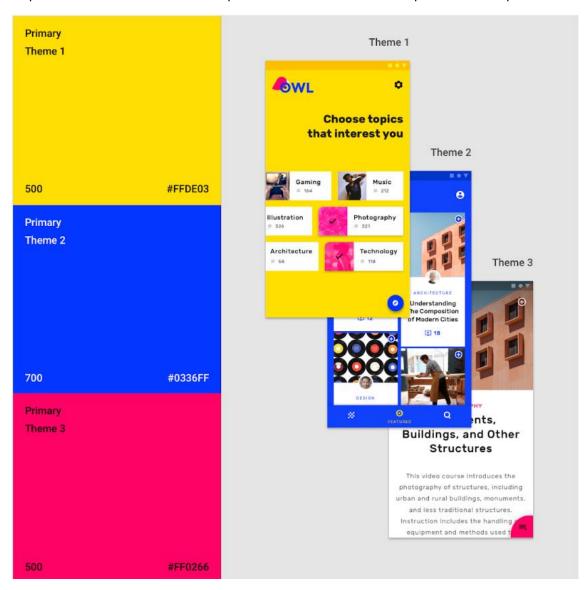
Algunas aplicaciones tienen temas claros y oscuros. Para mantener la visibilidad de los elementos y la legibilidad del texto, puede adaptar los diferentes esquemas de color para temas claros y oscuros.





Colores alternativos para temas de sección:

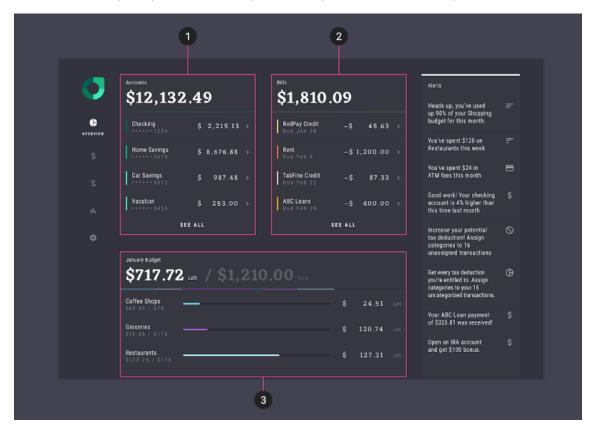
Se pueden usar colores alternativos para crear temas en diferentes partes de una aplicación.



Esta aplicación tiene tres colores primarios. Se utilizan temas distintos en diferentes partes de la aplicación, lo que permite a los usuarios ubicarse mejor dentro de ella.

Colores adicionales para la visualización de datos:

Las aplicaciones pueden usar colores adicionales para transmitir categorías que están fuera de su tema de color principal. Todavía son parte de su paleta de colores completa.



Esta aplicación tiene un tema de color con cinco colores adicionales, que utiliza cuando se muestran varias visualizaciones de datos en la misma página.

- 1. La sección de Cuentas usa verde.
- 2. La sección de Facturas usa naranja y amarillo.
- 3. La sección de Presupuesto usa púrpura y azul.

Herramientas para elegir colores:

Generador de paleta de materiales:

El generador de paletas de materiales se puede usar para generar una paleta para cualquier color que ingrese. El tono, el croma y la luminosidad se ajustan mediante un algoritmo que crea paletas que son utilizables y estéticamente agradables.

Colores de entrada:

Las paletas de colores se pueden generar en función del color de entrada primario y si la paleta deseada debe ser análoga, complementaria o triádica en relación con el color primario.

Alternativamente, la herramienta puede generar paletas expandidas, basadas en cualquier color primario y secundario.

Variaciones de color para accesibilidad:

Estas paletas brindan formas adicionales de usar sus colores primarios y secundarios. Incluyen opciones más claras y más oscuras para separar superficies y proporcionar colores que cumplen con los estándares de accesibilidad.

Paletas de colores de Material Desing 2014:

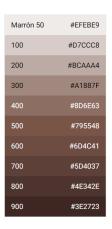
Estas paletas de colores, creadas originalmente por Material Design en 2014, se componen de colores diseñados para trabajar juntos en armonía y se pueden usar para desarrollar la paleta de su marca. Para generar sus propias paletas armoniosas, use la herramienta de generación de paletas.

rojo 50	#FFEBEE	rosa 50	#FCE4EC	Púrpura 50	#F3E5F5
100	#FFCDD2	100	#F8BBD0	100	#E1BEE7
200	#EF9A9A	200	#F48FB1	200	#CE93D8
300	#E57373	300	#F06292	300	#BA68C8
400	#EF5350	400	#EC407A	400	#AB47BC
500	#F44336	500	#E91E63	500	#9C27B0
600	#E53935	600	#D81B60	600	#8E24AA
700	#D32F2F	700	#C2185B	700	#7B1FA2
800	#C62828	800	#AD1457	800	#6A1B9A
900	#B71C1C	900	#880E4F	900	#4A148C
A100	#FF8A80	A100	#FF80AB	A100	#EA80FC
A200	#FF5252	A200	#FF4081	A200	#E040FB
A400	#FF1744	A400	#F50057	A400	#D500F9
A700	#D50000	A700	#C51162	A700	#AA00FF
morado oscuro	50#EDE7F6	Índigo 50	#E8EAF6	Azul 50	#E3F2FD
100	#D1C4E9	100	#C5CAE9	100	#BBDEFB
200	#B39DDB	200	#9FA8DA	200	#90CAF9
300	#9575CD	300	#7986CB	300	#64B5F6
400	#7E57C2	400	#5C6BC0	400	#42A5F5
500	#673AB7	500	#3F51B5	500	#2196F3
600	#5E35B1	600	#3949AB	600	#1E88E5
700	#512DA8	700	#303F9F	700	#1976D2
800	#4527A0	800	#283593	800	#1565C0
900	#311B92	900	#1A237E	900	#0D47A1
A100	#B388FF	A100	#8C9EFF	A100	#82B1FF
A200	#7C4DFF	A200	#536DFE	A200	#448AF
A400	#651FFF	A400	#3D5AFE	A400	#2979FF
A700	#6200EA	A700	#304FFE	A700	#2962FF

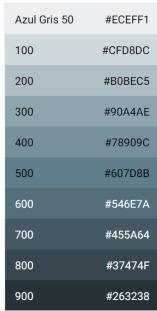
eleste 50		cian 50	#E0F7FA	verde azula
0	#E1F5FE #B3E5FC	100	#B2EBF2	100
)	#81D4FA	200	#80DEEA	200
)	#4FC3F7	300	#4DD0E1	300
0	#29B6F6	400	#26C6DA	400
0	#03A9F4	500	#00BCD4	500
	#039BE5			
0		600	#00ACC1	600
0	#0288D1	700	#0097A7	700
0	#0277BD	800	#00838F	800
0	#01579B	900	#006064	900
00	#80D8FF	A100	#84FFFF	A100
200	#40C4FF	A200	#18FFFF	A200
100	#00B0FF	A400	#00E5FF	A400
00	#0091EA	A700	#00B8D4	A700
de 50	#E8F5E9	Verde claro 50	#F1F8E9	Lima 50
	#C8E6C9	100	#DCEDC8	100
)	#A5D6A7	200	#C5E1A5	200
0	#81C784	300	#AED581	300
	#66BB6A	400	#9CCC65	400
	#4CAF50	500	#8BC34A	500
)	#43A047	600	#7CB342	600
0	#388E3C	700	#689F38	700
	#2E7D32	800	#558B2F	800
	#1B5E20	900	#33691E	900
0	#B9F6CA	A100	#CCFF90	A100
0	#69F0AE	A200	#B2FF59	A200
00	#00E676	A400	#76FF03	A400
00	#00C853	A700	#64DD17	A700
rillo 50	#FFFDE7	Ámbar 50	#FFF8E1	naranja 50
	#FFF9C4	100	#FFECB3	100
	#FFF59D	200	#FFE082	200
	#FFF176	300	#FFD54F	300
	#FFEE58	400	#FFCA28	400
	#FFEB3B	500	#FFC107	500
ı	#FDD835	600	#FFB300	600
0	#FBC02D	700	#FFA000	700
)	#F9A825	800	#FF8F00	800
)	#F57F17	900	#FF6F00	900
10	#FFFF8D	A100	#FFE57F	A100
	#FFFF00	A200	#FFD740	A200
00				, .200
00	#FFEA00	A400	#FFC400	A400

Rodrigo Mena Serna



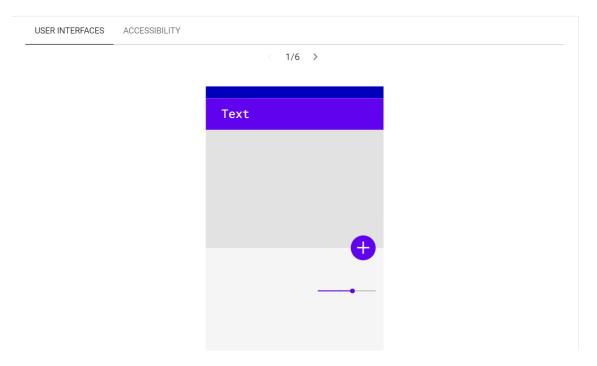


gris 50	#FAFAFA
100	#F5F5F5
200	#EEEEEE
300	#E0E0E0
400	#BDBDBD
500	#9E9E9E
600	#757575
700	#616161
800	#424242
900	#212121

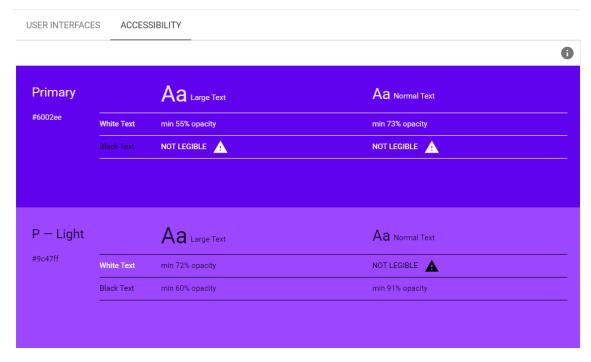


Negro	#000000		
Blanco	#FFFFFF		

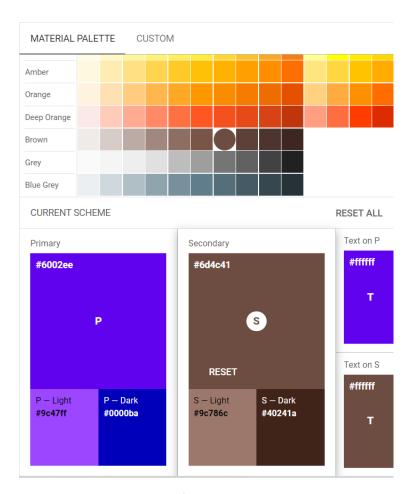
Cómo generar un tema:



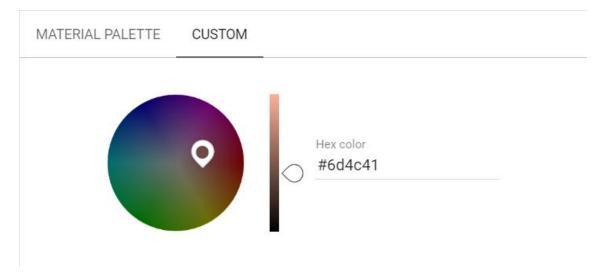
La primera pestaña sería la interfaz de usuario, donde se nos mostraría como se verían la paleta de colores que hemos seleccionado en una página de ejemplo.



En la otra pestaña, la de accesibilidad, se nos mostrará el nivel de opacidad y si es legible el texto según en color seleccionado.

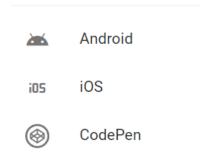


En la parte derecha de la página, podremos seleccionar el color principal y secundario, a través de la paleta de colores que se nos proporciona. Además, en la parte de abajo se nos mostrará los colores que se utilizarán en las tonalidades oscuras y claras.



En la pestaña "Custom", podremos buscar el color que más nos guste.

También nos permite la opción de exportar. Dicha opción se encuentra en la parte superior derecha de la página.



Podremos exportar para Android, IOS y CodePen.

Al seleccionar la opción de Android se nos descargará un fichero con extensión .xml.

Si abrimos el documento podremos ver lo siguiente: