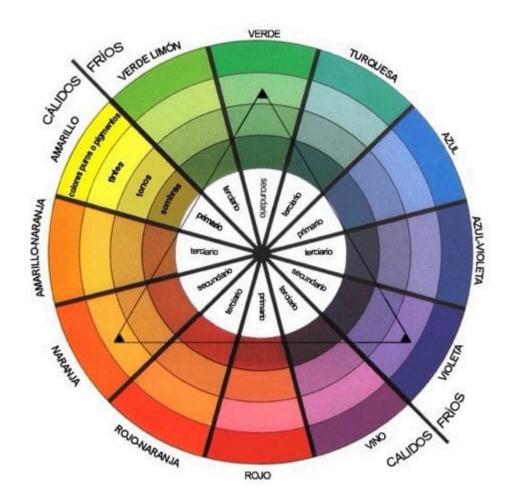
4. Color

1. El color en el diseño web

El color es un aspecto esencial en el diseño Web. Una elección inadecuada de los colores puede ser motivo de la pérdida de visitantes de un sitio Web.

¿Qué deberías tener en cuenta a la hora de elegir un color? Ten en cuenta que una misma página se puede ver de distinta forma según la plataforma, sistema operativo, navegador y monitor empleados.

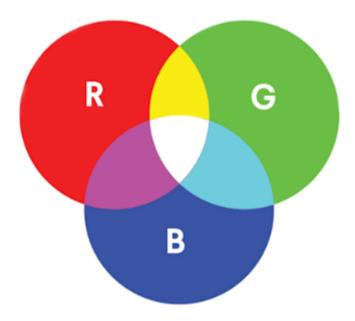
Los colores están relacionados entre sí. La rueda de color formada por 12 colores es una herramienta gráfica importante para crear combinaciones cromáticas y que nos permite hacer distintas clasificaciones de los colores:



2. Sistema RGB

De la misma forma que el ojo humano, un ordenador será capaz de obtener la representación de todos los colores utilizando el sistema RGB, o lo que es lo mismo, el sistema red-green-blue: https://htmlcolorcodes.com/color-picker/

Indicando la proporción de cada uno de los tres a la hora de combinarlos, dará lugar a toda la paleta de colores conocida.



Para representar cada color de forma que pueda ser traducido por el ordenador se utilizan 8 bits para codificar cada uno de los colores aditivos, es decir, se establece la proporción de cada color que va a formar parte de la combinación de tres. La escala monocromática de un color tendrá 256 valores, producto de 28.

A la hora de representar cada uno de los colores, es posible utilizar tanto el sistema de numeración decimal (0 a 255) como el hexadecimal, donde cada uno de los dígitos se codifica con 8 bits binarios, que, agrupados en bloques de 4 bits, devuelve el valor correspondiente en hexadecimal.

El color amarillo estaría formado por:

Rojo = 255
$$\longrightarrow$$
 1111 1111 \longrightarrow ff
Verde = 255 \longrightarrow 1111 1111 \longrightarrow ff
Azul = 0 \longrightarrow 0000 0000 \longrightarrow 0 0

En hexadecimal queda expresado por: #ffff00

3. Sistema HSL

Cada uno de los colores, tiene además tres propiedades principales mediante el cual se codifica: https://hslpicker.com/

- Matiz o Tono (Hue): Atributo que permite distinguir un color de otro. Los tres matices primarios son los colores aditivos: verde, rojo y azul; el resto de los colores se obtienen mezclando estos tres. El matiz permite definir dos colores como complementarios cuando uno está frente al otro en el círculo cromático.
- **Saturación**: Este atributo define la intensidad de un color. Puede relacionarse con el ancho de banda de luz que se está visualizando, por lo tanto, queda condicionado por el nivel de gris presente en un color. Cuanto mayor sea el nivel de gris, menos saturado será un color, y será menos intenso.
- Brillo: Atributo que define la cantidad de luz de un color. Representa lo oscuro (si se le añade negro) o claro (si se le añade blanco) que es un color respecto de su patrón, es decir, respec- to del color puro sin modificar el brillo. En una composición de colores en diseño gráfico, cuanto más brillantes sea un color, parece estar más cerca.



Pureza del color, cantidad de gris que tiene un color

4. Colores primarios, secundarios y terciarios

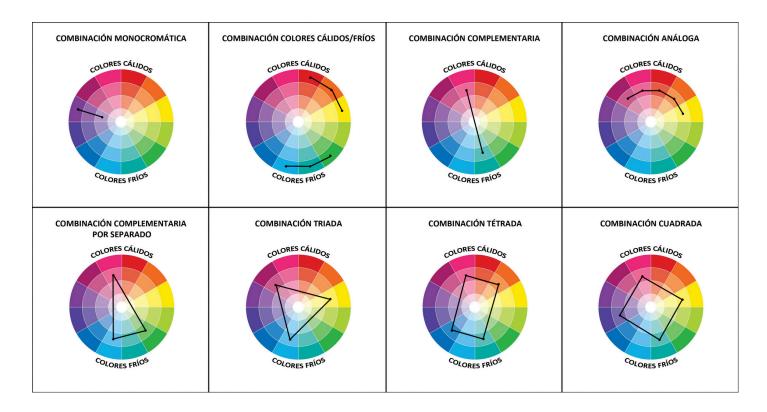
- Hay tres colores primarios: rojo, amarillo y azul, que están dispuestos en la rueda formando un triángulo equilátero.
- En el lado de la rueda opuesto a cada uno de los colores primarios se sitúan los tres colores secundarios: verde, púrpura y naranja. Cada uno de los colores secundarios se consigue con la mezcla de sus dos colores primarios adyacentes. El verde viene de la mezcla del amarillo y el azul, el púrpura viene de la mezcla del azul y el rojo y, el naranja viene de la mezcla del ro- jo y el amarillo. Los tres colores secundarios forman también un triángulo equilátero.
- Por último, están los seis colores terciarios que son los que se consiguen con la mezcla del color primario y del color secundario adyacente al mismo. Así, tenemos el azul-verdoso, el amarillo-verdoso, el amarillo-anaranjado, el rojo-anaranjado, el rojo-púrpura y el azul- púrpura.

5. Colores fríos y cálidos

- Son colores fríos todos los colores situados en la rueda de color entre el amarillo-verdoso y el púrpura.
- Son colores cálidos, todos los colores situados en la rueda de color entre el rojo-púrpura y el amarillo.

6. Colores complementarios, análogos y monocromáticos

- Los colores complementarios son los colores que están en lados opuestos de la rueda de color. Se utilizan para crear contraste.
- Los colores análogos son los colores que se encuentran juntos en la rueda de color.
 Se suelen usar para crear la armonía del color.
- Los colores monocromáticos son todos los tonos y matices de un mismo color.



7. Safe colors

Hay monitores que sólo permiten visualizar 256 colores.

Hay navegadores que poseen una paleta de sólo 216 colores conocidos en el ámbito del diseño web como colores seguros.

Emplear estos colores seguros es una forma de garantizar que nuestro sitio Web se verá del mismo modo en todos los navegadores. Los colores seguros son los que se forman con las combinaciones de los tres colores rojo, verde y azul pero sólo con los valores hexadecimales: 00, 33, 66, 99, CC y FF. Son seis grados distintos de cada color y por eso hay 216 colores en total ya que 216 es el resultado de multiplicar 6 x 6 x 6.

https://htmlcolorcodes.com/color-chart/web-safe-color-chart/



8. Colores Psicológicos

AZULES									
"El color preferido, el color en la simpatía, la armonía y la fidelidad,									
pese a ser frío y distante, el color femenino y de las virtudes espiri-									
tuales."									
Nombre	Muestra HTML RGB								
Simpatía		#A17E5E	161	126	94				
Armonía		#9FA3A2	159	163	162				
Amistad		#989993	152	152	147				
Confianza		#88A394	136	163	148				
Felicidad		#929DA1	146	157	161				
Fidelidad		#929da1	159	163	162				
Vasta Lejanía	#9098BC 144 152 188								
Infinita eternidad	#C1C0D2 193 192 210								
Grande		#a89899 168 152 153							
Fantasía		#aca8b7	172	168	183				
Frio		#a9accd	169	172	205				
Inteligencia		#d0d1e6	208	209	230				
Ciencia		#C5C6DB	197	198	219				
Concentración		#B1B3C0 177 179 192							
Independencia		#9CA9A0	156	169	160				
Deportividad	#B3C0D1 179 192 209								
Masculino	#7D758A 125 127 138								
Practico		#AFC0C7	175	192	199				
Técnico y Funcional		#B8B9CE	184	185	206				
Descanso		#B46F72	165	190	186				
Pasividad		#ACBCC9	172	188	201				
Anhelo		#A698B1	166	152	177				
Merito #CCA9AF 204 169 175									

ROJOS								
"El color favorito de todas las pasiones , el color del amor								
del odio. El color o	del odio. El color de los reyes y del comunismo, de la alegría							
	y del pe							
Nombre	Muestra							
Amor		#F93f42	250	63	66			
Odio		#ED9482	237	143	130			
Fuerza y Vigor		#B6848F	182	132	143			
Valor		#A08481	160	132	129			
Atractivo		#CC9C9A	204	156	154			
Calor		#FB7C5B	251	124	91			
Energía		#e48871	228	136	113			
Pasión		#f25850	242	88	80			
Deseo		#B1B3C0	238	110	99			
Cercanía		#E3A78B	227	167	139			
Grito		#E2906A	226	144	106			
Extraversión		#EF9976	239	153	118			
Ira		#BD5E5A	189	94	90			
Agresividad		#CE7F7B	206	127	123			
Excitación		#F08679	240	134	121			
Peligro		#CB7262	203	114	98			
Prohibido		#B46F72	180	111	114			
Seductor		#D47F84	212	127	132			
Sexualidad		#E26B6F	226	107	111			
Erótico		#D0575E	208	87	98			
Inmoral		#BF7D8B	191	125	139			
Dinamismo		#C47568	196	117	104			
Actividad		#D6A47F	214	164	127			

NARANJAS

"El color favorito de la diversión, del budismo. Exótico y llamativo pero subestimado, quizás tiene un papel segundario en nuestro pensamiento, alerta nuestra percepción."

Nombre	Muestra	HTML	RGB
Gusto		#BFAB86	191 171 134
Aromático		#B9BB89	185 187 137
Divertido		#CAAC8A	202 172 138
Sociabilidad		#BEBB91	190 189 145
Alegre		#FCB77E	252 183 126
Llamativo		#E8A393	232 163 147
Inadecuado / Subjetivo		#D09FA3	208 159 163
Frívolo / Convencional		#DFAEA7	223 174 167
Original		#D9A6AB	217 166 171
Extraversión		#EF9976	239 153 118
Actividad		#D6A57D	214 165 125
Cercanía		#E3A78B	227 167 139

MARRÓN

"El color favorito de lo acogedor, lo corriente y necio. se considera el color de lo feo y antipático, pereza, necedad, acogedor, de lo corriente y anticuado, el color de los sabores fuertes e intensos, de la materia robusta, de los pobres. El color del secreto amor, el ideal de la belleza bronceada."

Nombre	Muestra	HTML	RGB
Feo		#A59C96	165 156 150
Antipático		#B5A1A1	181 161 161
Antierótico		#C4C7B4	196 199 180
Desagradable		#9EA29B	158 162 155
Pereza		#ADA08F	173 160 143
Necedad		#C2ACA9	194 172 169
Acogedor		#A0AE8D	160 174 141
Áspero		#ABB1A2	171 177 162
Amargo		#B4CAA1	180 202 161
Corriente		#BF6A7F	191 106 127
Anticuado		#BFB9A5	191 185 165

VERDES

"El color favorito de la fertilidad, de la esperanza y de la burgues Verde sagrado y Verde venenoso. El verde es la quinta esencía de naturaleza, es una ideología un estilo de vida, es conciencía de medioambiente, amor a la naturaleza y al mismo tiempo es el co

del rechazo de la sociedad dominada por la tecnología."

la, reminismo, movimiento gay las personas que lo rechazaam
son más que las que lo aceptan, temen aceptarlo de forma
diferenciada. Es el color que más raramente se ve en la naturaleza. El color de la lila."

leza. El color de la Illa.			
Nombre	Muestra	HTML	RGB
Devoción y fe		#BCB0BA	188 176 18
Extraversión		#D3B7C3	211 183 19
Singular		#CBAEAA	203 174 17
Vanidad		#DAA99B	218 169 15
Magia		#8A7E80	138 126 12
Oculto		#9A8594	154 133 14
Fantasía		#AB9DAC	171 157 17
Frívolo / Convencional		#E3B7AC	227 183 17
Original		#DFB3A8	223 179 16
Moda		#B59B9A	181 155 15
Artificial		#D5A8AF	213 168 17
Ambigüedad		#CAA2AD	202 162 17
Inadecuado y subjetivo		#D0A2A4	208 162 16
Agradable		#A5AE9B	165 174 159
Tolerancia		#B1BBC7	177 187 199
Natural		#BEBFAD	140 195 166
Vivaz		#B0C493	153 174 117
Sano		#89907E	137 144 126
Primavera		#B2CE84	139 49 71
Refrescante & fresco		#B2CE84	149 171 133
Juventud		#CBDEBE	203 222 190
Egoísmo			196 158 139
Esperanza en la confianza		_	112 177 143
Venenoso			135 198 143
Tranquilizador			134 180 170
Recogimiento		#97A399	151 163 153
Triangular			201 217 180
Confianza en lo seguro			157 185 173
Primavera		#5DB779	93 183 121
Fresco Verano			183 195 119
Otoño			194 168 83
Invierno		#D5D5E1	213 213 229

AMARILLOS								
"El color favorito de que de los celos. El	color d	e la d		n, c	del ente			_
Nombre		Mu	iestra		HTML		RGE	
Divertido				#FBB67D			182	
Placer				#C7A889		199	168	137
Amabilidad				#B	EBFAD	190	191	173
Optimismo				#B	0C493	176	196	147
Veraniego				#B	7CE77	183	195	119
Envidia				#B	2CE84	178	206	132
Energía				#E48871		228	136	113
Celos				#B2BF87		178	191	135
Avaricia				#B0B889		176	184	137
Egoísmo				#C	49E8B	196	158	139
Acido				#9	9D476	153	212	118
Espontaneo, Impu	Isivo			#B	BC097	187	192	151
Impertinente				#E	8A393	232	163	147
Presuntuoso				#E	CC395	236	195	149
Triangular				#C9D9B4		201	217	180
Redondo				#FABB92		250	187	146
Ovalado				#EFD5C6		239	213	198
Mentira				#ACA89C		172	168	156
Anguloso			#ABA9AC 17		171	169	172	
ORO								
"El color fav								
Nombre	Muestr	a	нтм	-	RG	_		
Felicidad		#D0BF91 208 191 145						
Orgullo		#D8BC			216 18	8 174		

	00710						
"El color favorito de lo dulce y d y curioso llendo del rosa mascu sentimientos asociados al rosa s nombre de una flor asi ent	ilino al rosa fe son positivos	emenino, en sus sen	. como los itidos. Es el				
Nombre Muestra HTML RGB							
Romanticismo		#DA889E	218 136 158				
Ilusión & ensueño		#D7AECE	215 174 206				
Femenino		#F3AFBC	243 175 188				
Pequeño		#F6DBC6	246 219 198				
Tierno, dócil & manso		#F9DDDC	249 219 198				
Infancia		#F9DDDC	248 179 184				
Seductor		#CA909E	202 144 158				
Erotismo		#D0575E	208 87 94				
Vanidad		#DBA79A	219 167 154				
Delicadeza		#DA95B1	218 149 177				
Sensibilidad		#EFE0DB	239 224 219				
Cortesía		#D1D2D4	209 210 212				
Ambigüedad		#CAA2AD	202 162 173				
Encanto		#C6ACB5	198 172 181				
Dulce y Delicado		#EDAA90	237 170 144				
Benigno		#DDC4BD	221 196 189				
Artificial & natural		#D5A6AE	213 166 174				
Barato		#E2B6B3	226 182 179				

Referencias:

Mérito

Belleza

Lujo

Solemnidad

Presuntuosidad

Pompa (Funeral)

Diseño de Interfaces Web - Logongas:

https://logongas.es/doku.php?id=clase:daw:diw:1eval:tema01

#D7B2AA 215 178 170

#E4C5A9 228 197 169

#E6BF94 230 191 148 #D1CCAF 209 204 175

#CFA889 207 168 137

#E4C38E 228 195 142

Diseño de Interfaces Web - StatikKidz Github:

https://github.com/statickidz/TemarioDAW/tree/master/DIW

Diseño de Interfaces Web - Editorial Síntesis.