

El Color

La corrección del color en nuestras imágenes es muy importante a la hora de poder realizar selecciones y Máscaras.

Lo que vemos en un monitor es la mezcla de distintas cantidades de Rojo, Verde y Azul. Por esto los colores los podemos representar por tres números, donde la cantidad de cada uno se puede representar por un número e una escala. La escala va desde 0 hasta 255, donde el triple (0) es negro y el triple (255) es blanco.

Los monitores Mac y los PC tienen diferencias de brillo y contraste, los primero tienen más, esto a la hora de aplicar los colores hacen que el mismo color se vea distinto en una pantalla y otra. Esto crea una serie de problemas que se intentan paliar con la aplicación de los brillos y contrastes.

Pasemos a ver las diferencias entre Modos de Color.

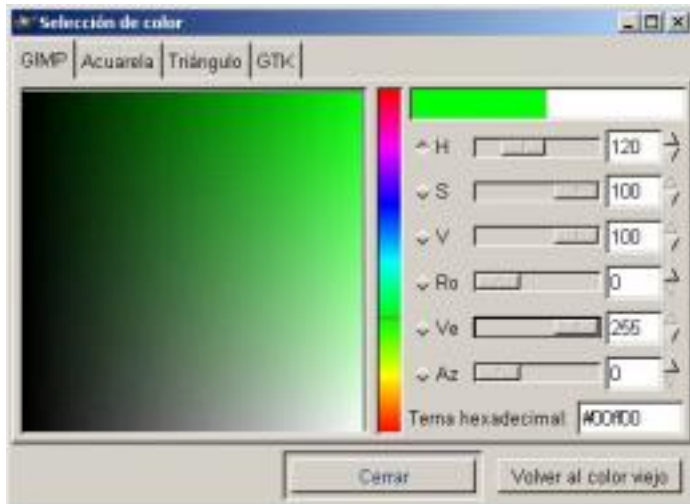
Modos de Color

Vamos a ver tres modos de color diferentes, el primero el RGB, el segundo el HSV, y el tercero el CMY.

RGB: Es el color vemos en un monitor. Es el resultado de la mezcla de distintas cantidades de Rojo, Verde y Azul. Por esto los colores los podemos representar por tres números, donde la cantidad de cada uno se puede representar por un número e una escala. La escala va desde 0 hasta 255, donde el triple (0) es negro y el triple (255) es blanco, es decir el (0) no utiliza ningún color primario y el (255) es el máximo de color primario que el monitor puede reproducir.

Si abrimos la herramienta de color pinchando directamente sobre los colores activos de *Primer o Segundo plano*

, utilizando los resbaladores observamos como podemos subir o bajar los colores, en la parte inferior nos aparece la Terna hexadecimal, donde aparece el color representado por una terna de números y letras (ff) estas dos letras significan que tiene el valor máximo de color primario es decir el (255).



Color RGB

Se observa en la imagen como el verde está a (255) y en la *Terna* aparecen las dos (ff).

HSV: Es un sistema de color que partiendo del RGB varia el grado de propiedades del color para crear nuevos colores. Donde H es la tonalidad (Hue), S es la saturación (Saturation), y V es la tonalidad (Value).

El Color Hue es el color de partida, Saturación es que tipo de concentración que tiene el color, y el Valor indica la tonalidad más o menos oscura.

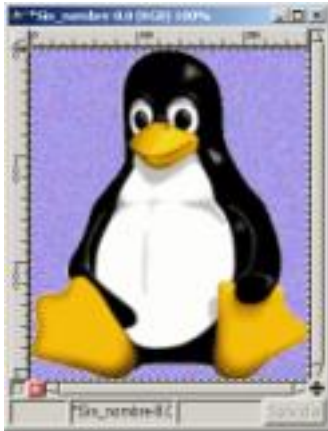
El aspecto más importante de este Modo es la Saturación, que indica que pura es la tonalidad con respecto al blanco, si a un color que es todo azul y ningún blanco está saturado completamente, si añadimos blanco, el color va tomando un color más pastel, la tonalidad sigue siendo azul pero el color cambia a un azul más claro.

Manual GIMP (Capítulo 8)

Escrito por Carlos Castillo

Lunes, 14 de Junio de 2004 01:09

El color también tienen brillo, y éste lo podemos variar haciendo más o menos brillante, es decir que refleje más o menos el brillo.



Color HSV

Tonalidad

Saturación

Valor

Para ver el efecto escojamos una imagen y vallamos a *Imagen/ Modo/ Descomposición* y elegimos la opción HSV donde nos reproduce tres imágenes una con la tonalidad otra con la saturación y la tercera con el valor, de los tres el más detallado es el de valor.

CMYK: Define los colores de forma aditiva tal como puede funcionar una impresora de inyección de tinta, El color resultante es la superposición de colocar juntas gotas de tinta semitransparente, de los colores Cian, Magenta, Amarillo, y Negro. El color es aditivo, es decir la suma de todos, y a diferencia del resto de Modos de color el cuádruple (0) es blanco y no negro como en los otros Modos.

Escala de grises

Como hemos visto cada imagen de color tiene un componente de escala de grises, que podemos separar, lo podemos hacer en GIMP de formas diferentes:

La primera mediante *Imagen/ Modo/ Tonos de gris*, es la opción mas obvia, esta función transforma la imagen a una imagen de 8 bits por canal. Crea un solo *Canal*

.

La segunda mediante *Imagen/ Colores/ Insaturar*, esta función hace que la imagen continúe teniendo tres *Canales de color*, con valores idénticos, y por esto aparece la imagen en escala de grises. Se puede apreciar si abrimos los *Canales* en el menú *Capas, Canales y Caminos*.



El **Modo de duplicación** se utiliza para duplicar una imagen y aplicarla sobre la imagen original. En el menú de **Capas**, **Canales** y **Caminos** encontramos el botón **Modos**, donde encontramos una serie de modos para cambiar alguna de las características del color de la capa, que puedan ser combinadas con los colores de capas inferiores y cambiar los comportamientos.

Modos de Mezcla

En el Menú de *Capas*, *Canales* y *Caminos* encontramos el botón *Modos*, donde encontramos una serie de modos para cambiar alguna de las características del color de la capa, que puedan ser combinadas con los colores de capas inferiores y cambiar los comportamientos.

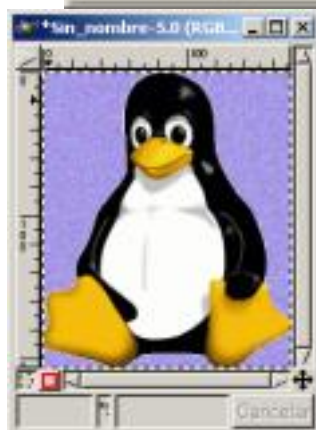
Manual GIMP (Capítulo 8)

Escrito por Carlos Castillo

Lunes, 14 de Junio de 2004 01:09



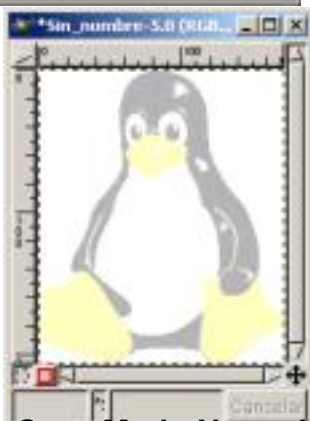
Nota: En GIMP, los canales de color (RGB) se ven como una sola imagen, pero los canales de color (CMYK) se ven como tres imágenes separadas. En este caso, se muestra el canal de color RGB, con el canal de color CMYK, con el canal de color CMYK, con el canal de color CMYK.



Manual GIMP (Capítulo 8)

Escrito por Carlos Castillo

Lunes, 14 de Junio de 2004 01:09



En **Modo Normal**, las imágenes se combinan de la siguiente manera: cada píxel de la capa superior se suma al



En **Modo Sustraer**, el efecto es el opuesto al de **Modo Suma**. En este modo, cada píxel de la capa superior se resta al

Manual GIMP (Capítulo 8)

Escrito por Carlos Castillo

Lunes, 14 de Junio de 2004 01:09



Para crear el modo Multiplicar: Selecciona la capa que deseas aplicar el modo y el resultado es la división de los píxeles de la Capa de Fondo.

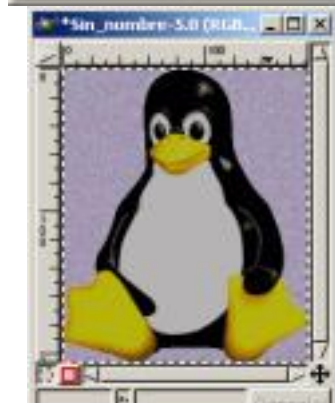


Para crear el modo Dividir: Selecciona la capa que deseas aplicar el modo y el resultado es la división de los píxeles de la Capa de Fondo.

Manual GIMP (Capítulo 8)

Escrito por Carlos Castillo

Lunes, 14 de Junio de 2004 01:09



Modo Dispersar sólo: Se aplica sobre la imagen al aplicarse el Modo Dispersar sólo. El resultado es una imagen con los canales de color dispersados.



Modo Dispersar sólo: Se aplica sobre la imagen al aplicarse el Modo Dispersar sólo. El resultado es una imagen con los canales de color dispersados.



En **Modo Diferencia**, los píxeles de la imagen de arriba se restan de los píxeles de la imagen de abajo, el efecto sobre la imagen del *Modo Diferencia*.



En **Modo Pantalla**, los píxeles de la imagen de arriba se restan de los píxeles de la imagen de abajo, el efecto sobre la imagen del *Modo Pantalla* es similar al de *Modo Diferencia*, pero los píxeles oscuros de la imagen de arriba se convierten en blancos, los píxeles oscuros de la imagen de abajo se convierten en blancos.

Manual GIMP (Capítulo 8)

Escrito por Carlos Castillo

Lunes, 14 de Junio de 2004 01:09



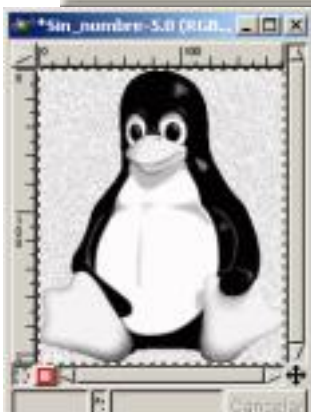
En **Modo Solapa**, el contenido de la imagen se mezcla sobre la imagen de fondo. El efecto de saturación y valor de la Capa de destino no cambia en absoluto.



En **Modo Tono**, el efecto de saturación sobre la imagen de fondo y el efecto de tono y valor de la Capa de destino no cambia en absoluto. Escoge los píxeles de saturación sobre la imagen y el efecto de tono y valor de la Capa de destino no cambia en absoluto.



En **Capa Modo Saturación**, el efecto sobre la imagen de **Modo Saturación** es que se eliminan los canales de color de la imagen y los de saturación y se reemplazan por el canal de saturación.



En **Capa Modo Valor**, el efecto sobre la imagen de **Modo Valor** es que se eliminan los canales de color de la imagen y se reemplazan por el canal de valor.



En la imagen vemos, con el ejemplo anterior, el efecto sobre la imagen del Modo Color.

Opacidad y transparencia

En el Diálogo de Capas, Canales y Caminos encontramos en la parte superior un resbalador con el que teniendo una Capa activa la podemos hacer más o menos opaca es decir más o menos transparente.

Vamos a ver un ejemplo donde poder aplicar el efecto de transparencia de Capa:

1. Abrimos un Lienzo con fondo blanco, y con el Diálogo de Capas, Canales y Caminos abierto, aplicamos el filtro Sky

2. Creamos una nueva Capa con fondo blanco y pegamos una imagen sobre ella, la imagen que nos pueda valer para el ejemplo, en nuestro caso un avión, y la anclamos.

3. Seleccinamos todo lo que no sea el avión y lo eliminamos.



Capas

Imagen

Imagen con transparencia

4.□□□□□Ahora con la capa del avión activa deslizamos la transparencia de Capa y vemos el resultado.



[Descarga los ejemplos de este capítulo.](#)