

_ IMÁGENES DIGITALES | MAPA DE BITS

Los principales elementos de un mapa de bits son

- _ **MODELO DE COLOR**
- _ **DIMENSIONES**
- _ **RESOLUCIÓN**
- _ **PROFUNDIDAD DE BITS**

todos ellos influyen en el *tamaño* del archivo.

MAPA DE BITS | MODELO DE COLOR

_ RGB

Las imágenes **RGB** utilizan *tres canales* para reproducir los colores que las componen. Son los “**colores luz**” **Rojo-Verde-Azul** y corresponden a los 3 primarios de la **mezcla aditiva** de colores.

Son imágenes generadas digitalmente desde cámaras, programas de diseño o ilustración, imágenes web, ingresadas por scanners, etc.

Para poder destinarlas a la impresión debemos convertirlas o traducir su información de color a las de las tintas que se van a utilizar en su reproducción.

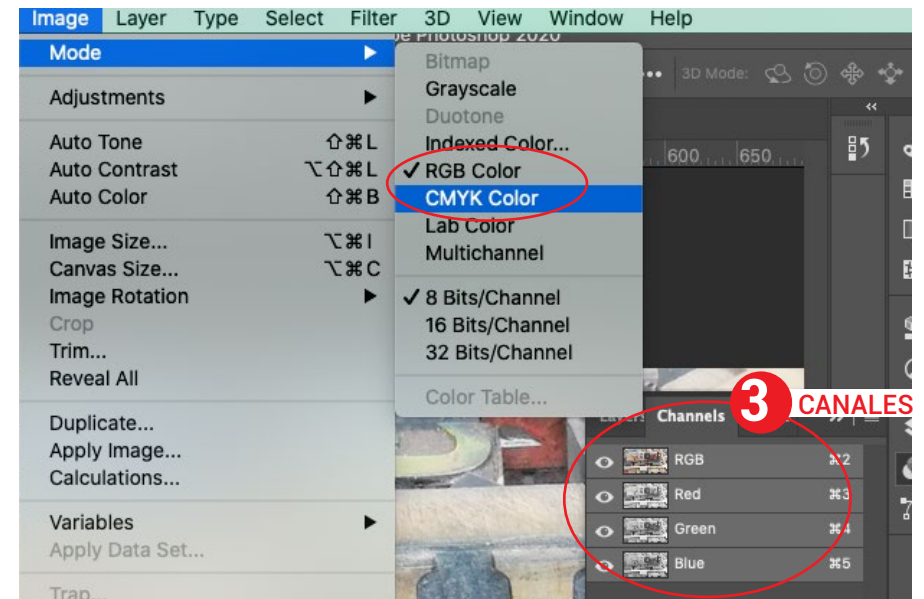
_ CMYK

Se utiliza para las imágenes de impresión a todo color por ej. (cuatricromía).

En el modo **CMYK**, a cada píxel el programa asigna un valor de las tintas de cuatricromía, utilizando así *cuatro canales*.

_ ESCALA DE GRISES

El modo **Escala de grises** utiliza distintos tonos de gris en una imagen, pero con *un solo canal*, el correspondiente al negro.

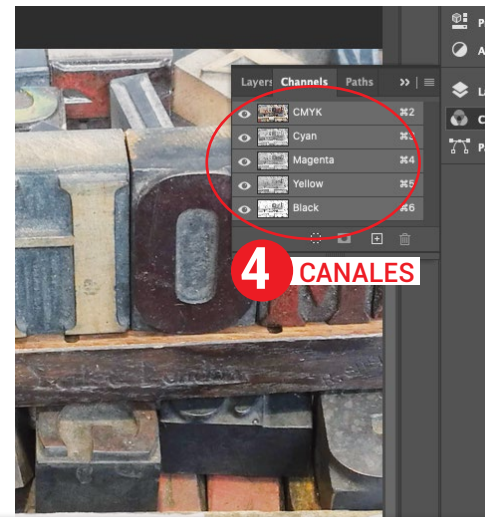


CAMBIO DE MODO DE COLOR: IMAGEN// MODO// RGB // CMYK



Más cantidad de canales = más peso de archivo

MODO CMYK



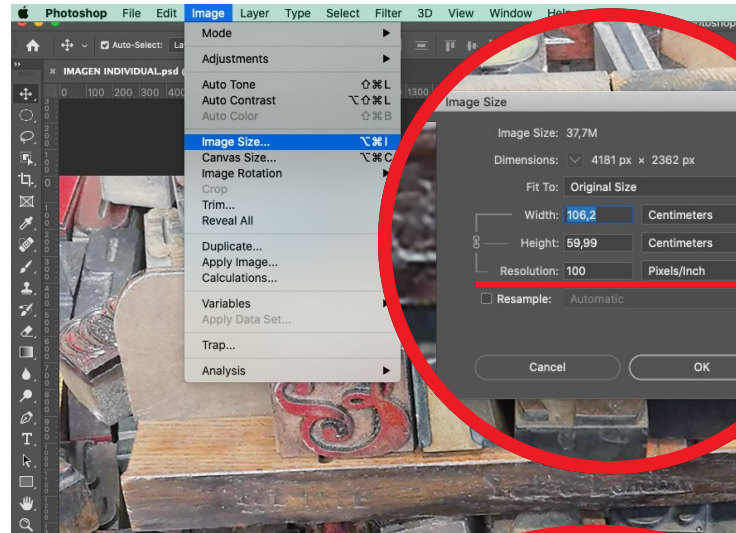
MODO ESCALA DE GRISES



IMÁGENES DIGITALES | RESOLUCIÓN

Para reproducir en IMPRENTA, una imagen de tono continuo debe tener una **RESOLUCIÓN** apropiada. En condiciones estándar de lineatura y calidad de impresión la misma deberá ser de **300 dpi** (siempre y cuando usemos dicha imagen sin mayores ampliaciones).

Debemos elegir siempre imágenes de **"alta"** calidad o resolución, y hacer los ajustes de DPI en el panel de **"tamaño de imagen"** del programa de mapa de bits (PS).

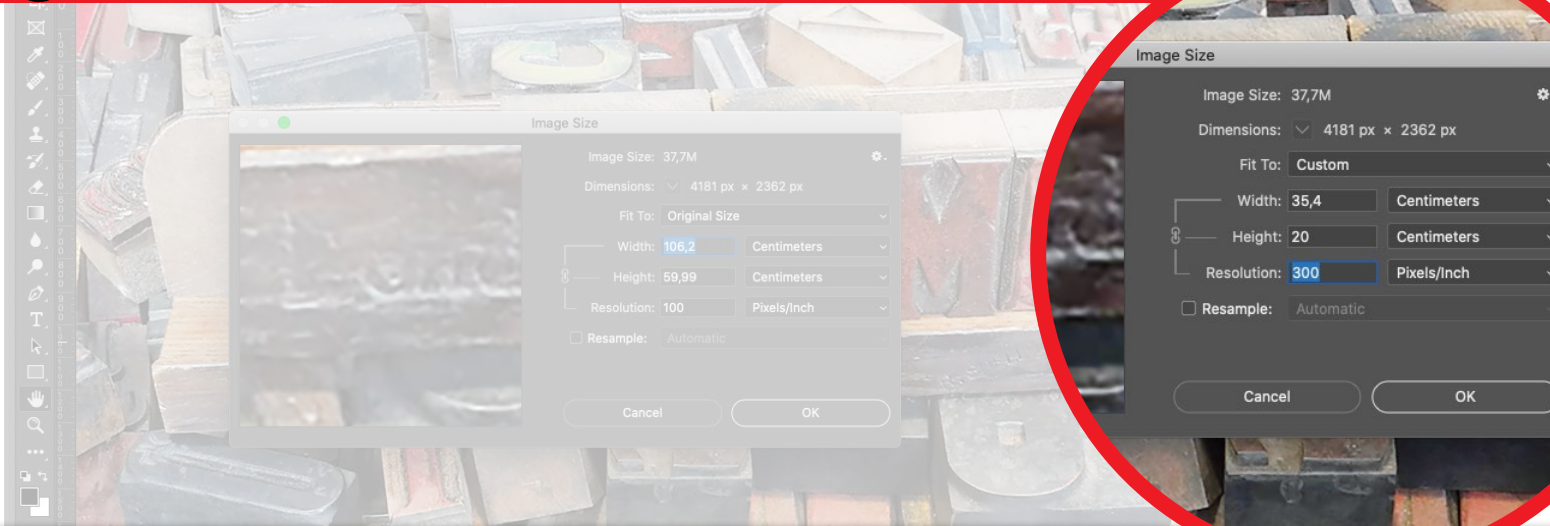


En la ventana **"tamaño de imagen"** podremos ajustar las dimensiones y la resolución de la imagen de mapa de bits.

Teniendo la precaución de mantener enlazados los 3 factores para que la imagen no se distorsione, **SIN RESAMPLEAR**



RESOLUCIÓN STANDAR 300 DPI



Resolución correcta:
300 pixels/inch (DPI)