

TIPOS DE RESOLUCIÓN

DIFERENTES TIPOS DE RESOLUCIÓN

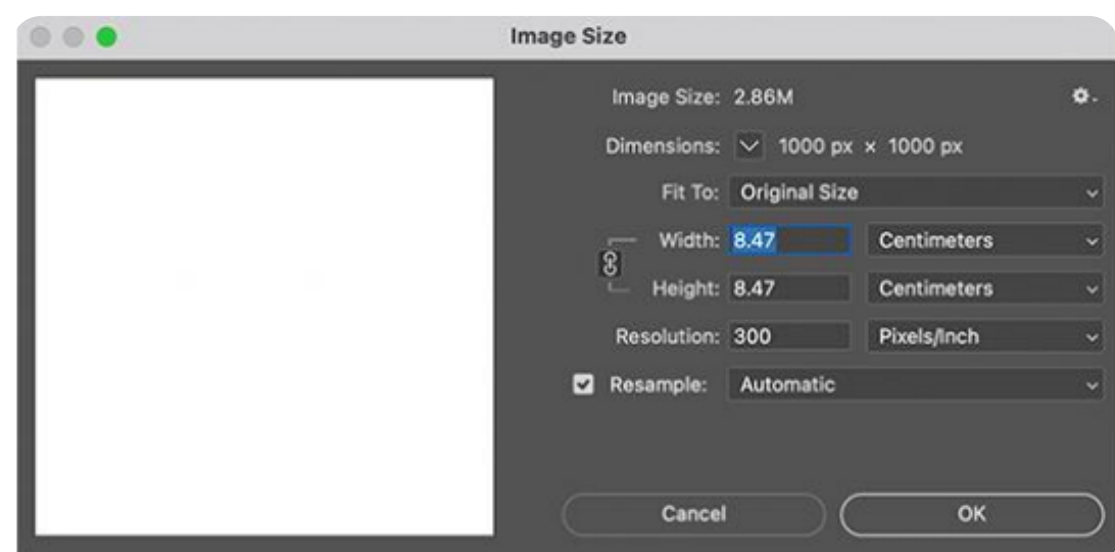
A. RESOLUCIÓN DE IMAGEN IMPRESA

DIMENSIONES

El número total de píxeles de anchura y altura de una imagen.

RESOLUCIÓN

Es el número de píxeles de imagen asignados a cada pulgada cuando se imprime una imagen, medido en píxeles por pulgada (ppp). Por lo tanto, cuantos más píxeles tenga una imagen por pulgada, mayor será su resolución. Además, una imagen de alta resolución producirá un resultado de impresión de mejor calidad.



RESOLUCIÓN DEL MONITOR B.

La resolución del monitor se mide en píxeles. Si la resolución del monitor y las dimensiones en píxeles de la imagen son del mismo tamaño, la imagen llenará la pantalla cuando se visualice al 100 %.

Factores que determinan el tamaño de una imagen en la pantalla:

- Dimensiones en píxeles de la imagen.
- Ajustes de tamaño y resolución del monitor.

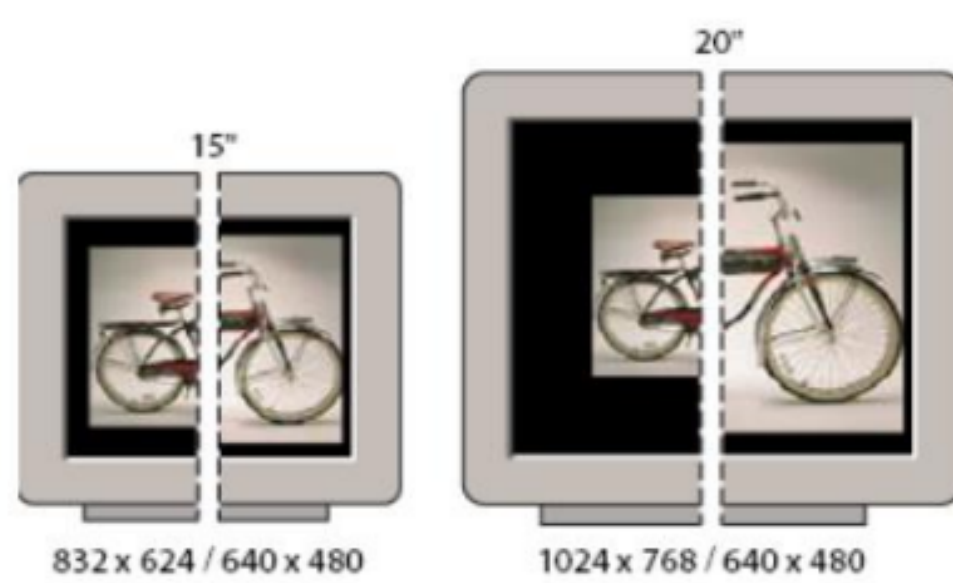


Imagen de 620 x 400 píxeles mostrada en monitores de diferentes tamaños y resoluciones

C. RESOLUCIÓN DE LA IMPRESORA

La resolución de la impresora se mide en puntos por pulgada (ppp). Cuanto más alto sea el valor de ppp, más fino será el resultado impreso. Casi todas las impresoras de inyección de tinta cuentan con una resolución aproximada de 720 a 2880 ppp.

PPP

Puntos por pulgada

La resolución de la impresora es distinta de la resolución de la imagen, pero sí están relacionadas. Al imprimir una fotografía de gran calidad en impresoras de inyección de tinta, una resolución de imagen de al menos 220 ppp suele ofrecer resultados aceptables.

La frecuencia de trama es la cantidad de puntos de impresora o celdas de semitonos por pulgada que se utiliza para imprimir imágenes en escala de grises o separaciones de color. También conocida como lineatura o trama de línea, la frecuencia de trama se mide en líneas por pulgada (lpp) o líneas de celdas por pulgada de una trama de semitonos. Cuanto mayor sea la resolución del dispositivo de salida, más precisa será la lineatura que puede utilizar.

LPP

Líneas por pulgada

La relación entre resolución de imagen y frecuencia de trama determina la calidad de detalle en la imagen impresa. Para generar una imagen de semitonos con la calidad más alta, se debe utilizar una resolución de imagen que esté entre 1,5 y 2 veces la frecuencia de trama.



- A 65 LPP** Trama gruesa que se suele usar para imprimir hojas informativas y vales de tienda.
- B 85 LPP** Trama promedio que se suele para imprimir periódicos
- C 133 LPP** Trama de alta calidad que se suele usar para imprimir revistas de cuatricomía
- D 177 LPP** Trama muy fina que se usa para informes anuales e ilustraciones en libros de arte

A. RESOLUCIÓN DE IMAGEN IMPRESA

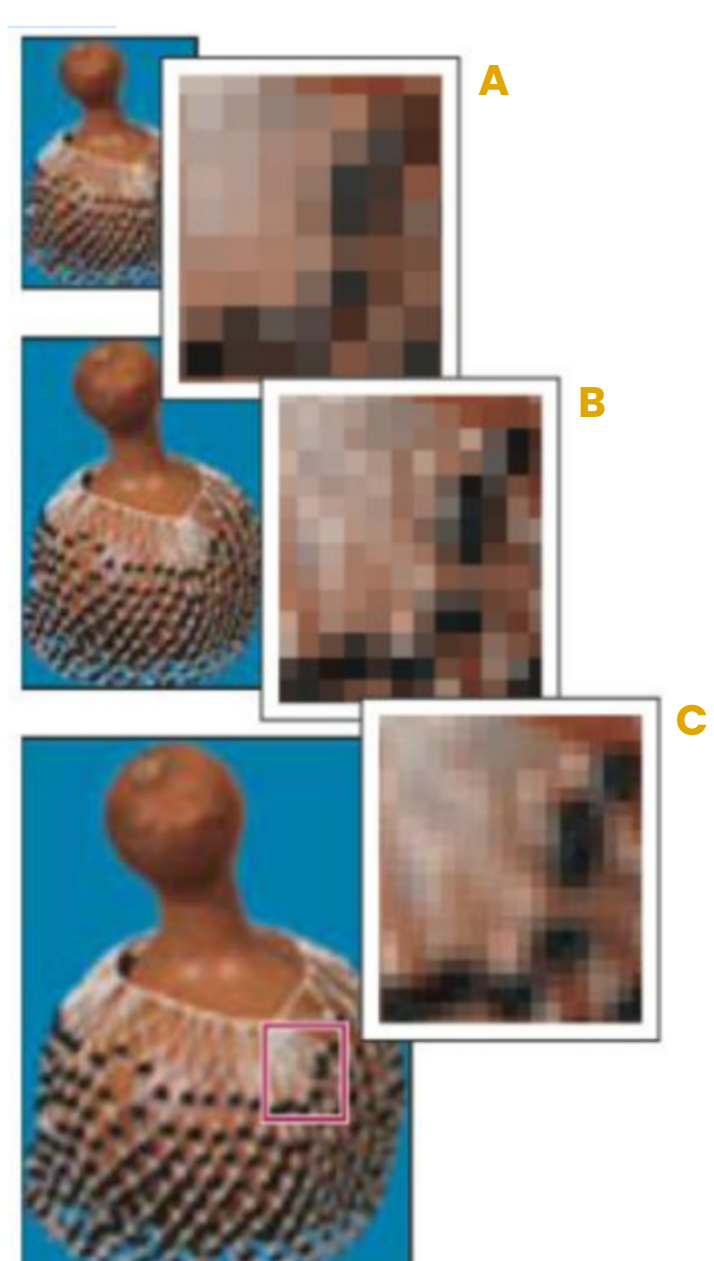
Consiste en alterar la cantidad de datos de imagen al cambiar las dimensiones en píxeles o la resolución de la imagen.

DISMINUCIÓN DE RESOLUCIÓN

Se trata de la reducción del número de píxeles, se borra información de la imagen.

AUMENTO DE RESOLUCIÓN

Aumenta el número de píxeles; al aumentar la resolución, se añaden nuevos píxeles.



Especifique un método de interpolación para determinar cuántos píxeles es necesario añadir o eliminar.

- A** Disminución de resolución
- B** Original
- C** Aumento de resolución (píxeles seleccionados mostrados para cada conjunto de imágenes)

