

# La Fotografía digital

Por Gustavo A. Quiñonez  
gustavoq@guatemalaenusa.net



Cada vez más usuarios de computadoras utilizan las fotografías digitales. Muchas veces sin tener el conocimiento básico de cómo funcionan, que ventajas y desventajas tienen. Por lo que a continuación, les comparto alguna información básica para su uso y beneficios.

Empecemos con la medida básica de la fotografía digital, el pixel. Este es un punto que guarda la información del color. A mayor cantidad de pixels, mayor calidad en la fotografía. Las características de los formatos de fotografía digital (GIF, JPG, BMP, TIF, RAW) tienen diferentes usos y especificaciones técnicas.

El uso de una fotografía en Internet necesita solamente 72 pixels o dpi, para poder ser desplegada con una buena resolución, esto claro si se hace con el tamaño final. No se puede ampliar una fotografía dos o tres veces, aunque la necesitemos al 200 o 300%, ya que esto afectaría la calidad de la imagen por completo. Ahora bien, si las fotografías serán utilizadas en un reporte de trabajo o de estudios, la resolución deberá estar en un margen de 100 a 150 pixels o dpi, esto nos dará una mejor calidad en la impresión, tomando en cuenta que las impresoras actuales tienen una mayor resolución. También debemos recordar que el tamaño deberá ser el adecuado, sin ampliar en exceso el mismo.

Entremos a las grandes ligas, si usted necesita una fotografía del tamaño de nuestra portada, necesita 225 o 300 pixels, lo que equivale a que el archivo llega a tener fácilmente 38 o 40 MB; claro para esto se necesitan las herramientas necesarias, tanto software como hardware para poder trabajar archivos con estas características.

Algo muy común entre los nuevos usuarios de fotografías digitales, es la visualización de los colores en sus archivos. Es muy frecuente escuchar que la fotografía está muy clara o muy oscura, otras veces que está demasiado saturada o simplemente que los colores no son los mismos que vemos en pantalla. La fotografía ha cambiado por completo.

Para este problema iniciemos con lo siguiente, el monitor, el escáner y la cámara digital utilizan un sistema de color RGB (de sus siglas en inglés Rojo, Verde y Azul) y los cartuchos de la impresora utilizan el sistema CMYK (de sus siglas en inglés Cyan, Magenta, Amarillo y Negro). Esto desde el principio causa problemas con la conversión del color, pues el sistema RGB cuenta con degradaciones y combinaciones divididas en 256 posibilidades, mientras que el CMYK o colores proceso utiliza una tabla del 0 al 100%. La impresora interpreta los colores RGB, lo más cercano a los colores proceso o CMYK. Esto se puede prevenir utilizando el software adecuado, por una persona con la experiencia necesaria.

Así que tome los siguientes consejos para la próxima vez que utilice las fotografías digitales.

1. Determine el tamaño de la fotografía que desea, en centímetros o pulgadas, ya teniendo esto, pregúntese, ¿Para qué la necesito? Para el Internet, para un reporte, tarea o para una litografía.
2. Ya decidido en donde utilizará la fotografía, se determina la cantidad de pixels: 72dpi para Internet, de 100 a 150 dpi para un reporte o 225 a 300 dpi para litografía.
3. Tome en consideración los cambios en el color, y aclare o sature las fotografías para poder optimizar los colores en la conversión de RGB a CMYK.

En la actualidad se habla de MEGAPIXEL, es decir miles de pixeles o puntos. Cada fotografía está conformada por muchos puntitos de color que unidos crearán una fotografía digital, lo mismo sucede con los scanners.

Las fotografías de una cámara digital a la otra podrán variar ya que la óptica y el programa no son los mismos. Y no siempre el tener mas MEGAS es sinónimo de mejores fotos. Depende de la lente, la cámara, el formato usado para almacenar las fotos, la compresión del archivo, etc.

## Hispanos de EU prefieren Internet en español



A pesar de que la mitad de los hispanos que usan la red Internet en Estados Unidos son bilingües, este sector prefiere navegar más en español que en inglés, según un informe privado publicado hoy. De acuerdo al estudio de Roslow Research Group, Inc. (RRG), realizado en otoño pasado, el porcentaje de hispanos que usan Internet en español, en lugar de inglés, aumentó 55 por ciento en comparación a un 39 por ciento la primavera anterior.

Según el estudio un 66 por ciento de los entrevistados optaron por visitarlo y usarlo durante un lapso de 30 días, un porcentaje superior al de otros sitios competidores. Otros hallazgos interesantes del estudio son que por primera vez, la frecuencia en el uso del Internet ha alcanzado el 50 por ciento de los hispanos en Estados Unidos mayores de 16 años. El usuario hispano promedio en el país

tiene unos 30 años de edad. La mitad de los usuarios son bilingües, con mayor dominio del español.

Un promedio de 78 por ciento de esos usuarios tiene computadora en su casa y el porcentaje de hombres y mujeres que usan la Web es casi igual: 52 y 48 por ciento, en forma respectiva. El usuario hispano promedio visita la Web 6.6 veces por semana y pasa 58 minutos en línea por sesión, y los lugares de consulta más comunes incluyen áreas de investigación, noticias, música, educación y chats.

La muestra también demostró que los hispanos, un grupo de 35 millones que representa el 13 por ciento de la población de los Estados Unidos, pasan 64 por ciento del tiempo total que miran televisión, viendo programación en español.

## ¿Tiene problema de virus en su computadora o la quiere actualizar?

Somos especialistas en reparación y mantenimiento de computadoras  
Tel. (213) 453-5098  
Email: indesignonline@hotmail.com