

Convertir a Escala de Grises (Todos Los Lenguajes de Programación)

El Método a Seguir en Cada Lenguaje Varía según su arquitectura, pero aquí te voy a mostrar con Datos Cómo se Hace Para Convertir a Escala de Grises Cualquier Imagen RGB.

Lo que se tiene que hacer es coger cada Pixel de la Imagen y Aplicar-le esta Formula para Su Salida, esto quiere decir que hay que coger cada punto existente en la imagen y sabiendo su valor de 0 a 255 de cada color (Rojo Verde y Azul) hay que realizar este Calculo para Poner-lo en cada uno de los 3 Colores es decir:

$$\text{Valor} = (((((\text{ColorAzul} + 1) * (\text{ColorVerde} + 1) * (\text{ColorRojo} + 1)) / 8) / 256) / 32) + 48$$

Donde Valor será el Nuevo Valor Para Los 3 Colores:

- Rojo = Valor
- Verde = Valor
- Azul = Valor

Y es Así de Simple Conseguir Toda La Coloración de la Escala de Grises Por Orden de Colores RGB

Existen Varios Métodos Pero el Real con la Máxima Definición es este...

Otro Método Para Convertir a Escala de Grises con Entrelazado de Colores (Este También Queda Bien Para Restaurar) Es el Método que se Muestra a Continuación de la Misma Forma que Antes, Substituyendo cada Pixel con el Siguiete Valor:

$$\text{Valor} = ((\text{ColorAzul} * 0.3469) + (\text{ColorVerde} * 0.6074) + (\text{ColorRojo} * 0.0457))$$

En Realidad con este Método se coge la Coloración Por Proporciones, siendo estas las Siguietes:

- Rojos = 4,57%
- Verdes = 60,74%
- Azules = 34,69%

Estas Funciones Permiten Restaurar estas Fotos a Colores Parecidos a los Colores que tenía con funciones derivadas relacionadas con el TONO, la SATURACIÓN y la LUMINOSIDAD llamadas HSL.

Estos son los dos Mejores Métodos de Conversión a Escala de Grises que Puedas Encontrar en Internet.