

Instituto Politécnico Nacional UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA CAMPUS ZACATECAS.

Cesar Delgado Padilla

I. INTRODUCTION

EN este documento vamos a ver los tipos de expansiones en un histograma y tambien como se ven en una imagen, creando un contraste en las imagenes

II. CUERPO

A. expansion Lineal

para la primer imagen se le aplico una expansion lineal, pero en este caso mostramos el histograma, para ver como se comporta tanto su imagen, tanto como su expansion

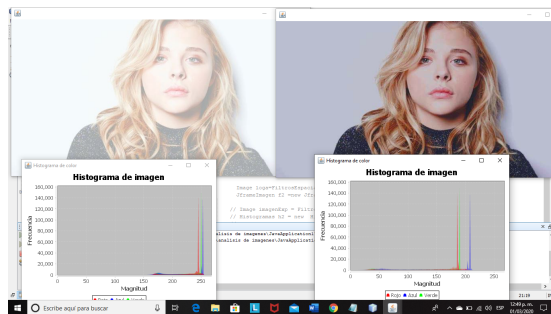


Imagen 1.1: imagen con expansion lineal, con la comparativa de sus histogramas

B. Expansion Logaritmica

Para la segunda imagen solo se le aplico una expansion logaritmica, en esta solo se muestra el cambio en la imagen y en su histograma

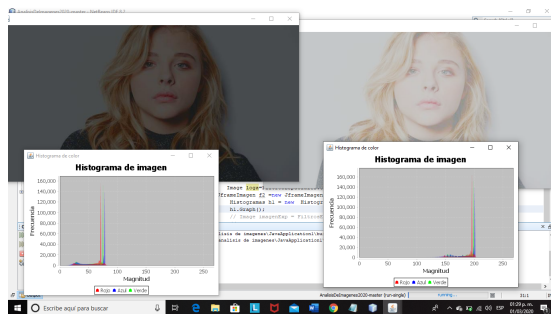


Imagen 2.1: imagen e histograma de la expansion exponencial

C. expansion exponencial

esta expansion es la que me parecio mas rara ya que cambia la imagen a un color amarillento, el cual no se porque se genere, pero es lo que hace, cabe mencionar que utilize una $z = 0.4$.

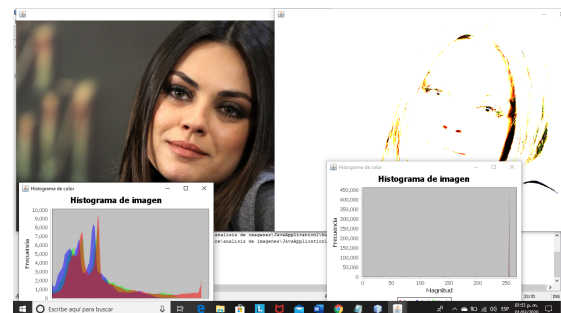


Imagen 3.1: imagen con expansion exponencial y sus histogramas

III. EXPANCION CHICHARO

en esta expansion inventada por mi, la verdad no se si funciona con algo, simplemente eleve a una potencia la expansion logaritmica, en este caso en 0.85

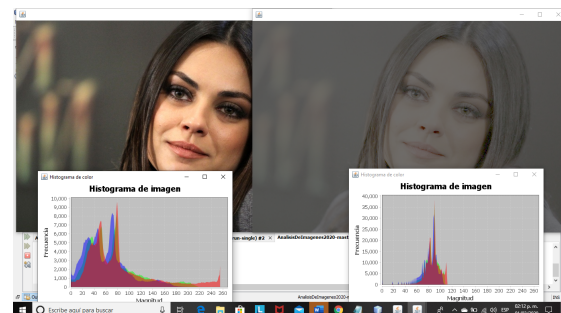


Imagen 3.1: imagen con expansion chicharo

IV. CONCLUSION

como conclusion podemos decir que la expansion, sirve mucho a la hora de contrastar imagenes, ya que en el histograma aumenta su rango de colores, dando asi mayor iluminacion y menor iluminacion, si la imagen asi lo requiere

RECONOCIMIENTO

muchas gracias por su lectura, saludos cordiales al lector.

V. BIBLIOGRAFÍAS

(email:calabasa12o@gmail.com.
(email:calabasa12o@gmail.com.).