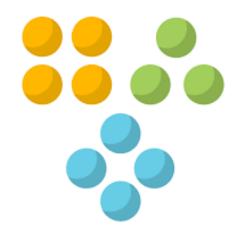




### Compilador de imágenes mediante Pirámide Laplaciana



Joaquín Farias Muñoz





#### Pirámide Gaussiana













































































#### Pirámide Gaussiana expandida









G1

G2 🦸

G3

G4

.











## Pirámide Laplaciana













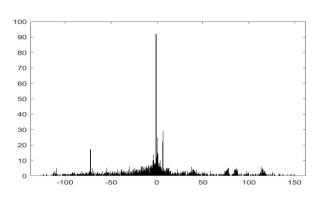




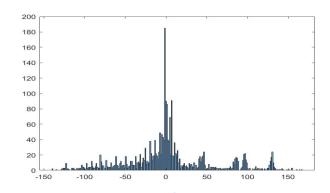


# Comparación Porcentaje de compresión con porcentaje de BINS

- Esta relación se ocupo para definir como se manipulara el dato de porcentaje de compresión dado por el usuario.
- Es una compresión adaptativa, es decir, que mientras mas alto sea el nivel del L menor es el porcentaje de BINS que se le quitan.



Histograma de imagen de pirámide Laplaciana L5.



Histograma de imagen de pirámide Laplaciana L5 comprimida.







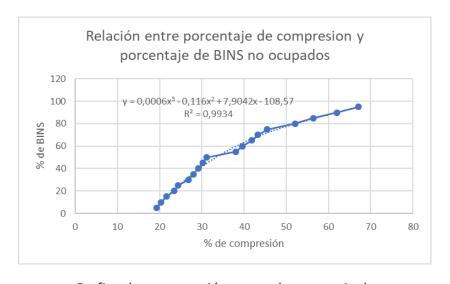






- Esta relación se ocupo para definir como se manipulara el dato de porcentaje de compresión dado por el usuario.
- Es una compresión adaptativa, es decir, que mientras mas alto sea el nivel del L menor es el porcentaje de BINS que se le quitan.





Grafica de comparación entre el porcentaje de compresión y el porcentaje de BINS no ocupados.



La codificación se hace mediante el algoritmo de Huffman.

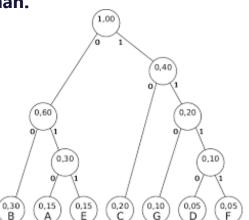


Diagrama de algoritmo de Huffman para codificación.

¿Es viable implementar un algoritmo de codificación Lossless RLE en un vector binario?





Imagen Original



Compresión del 15%



Compresión del 30%

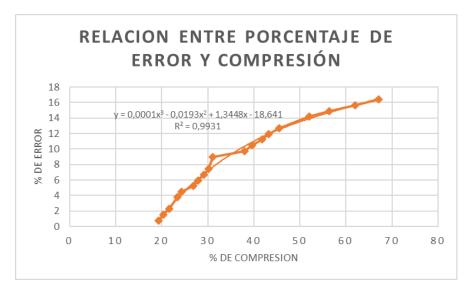


Compresión del 45%

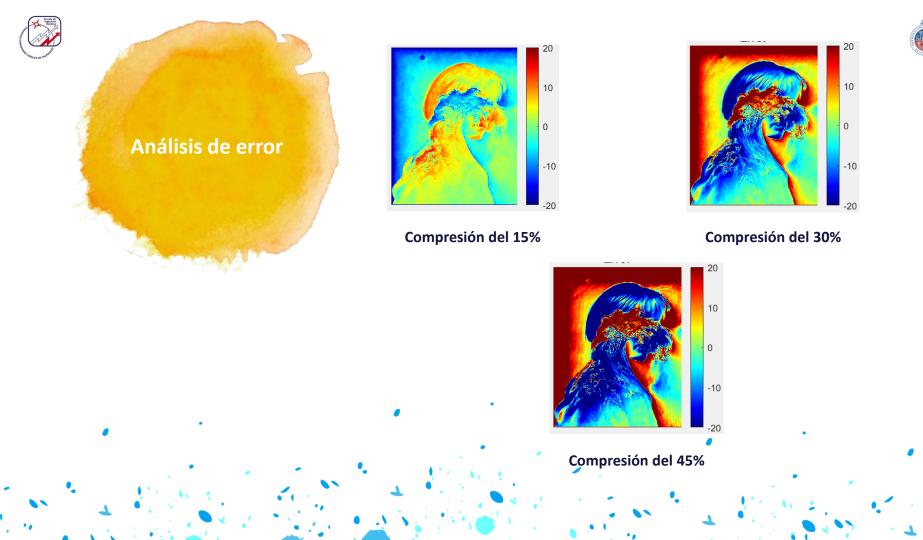








Grafica de comparación de porcentaje de error con porcentaje de compresión







## ¡Gracias!

¿Alguna pregunta?

Joaquin.ska@outlook.com