

Manual para conversión valores bits de imagen índice a índice original.

Se necesita tener lo siguiente:

- Imagen mapa de bits en base a índice.
- Valores mínimo y máximo de índice.

1.- Pasar desde valor Índice a Escala de Grises.

Desde $[\min, \max] \rightarrow [0,1]$

$$y(x) = \frac{1}{b-a}(x-a)$$

2.- Pasar desde Escala de Grises a Mapa de Bits

Desde $[0,1] \rightarrow [0,2^n-1]$

$$z(y) = (2^n - 1)y$$

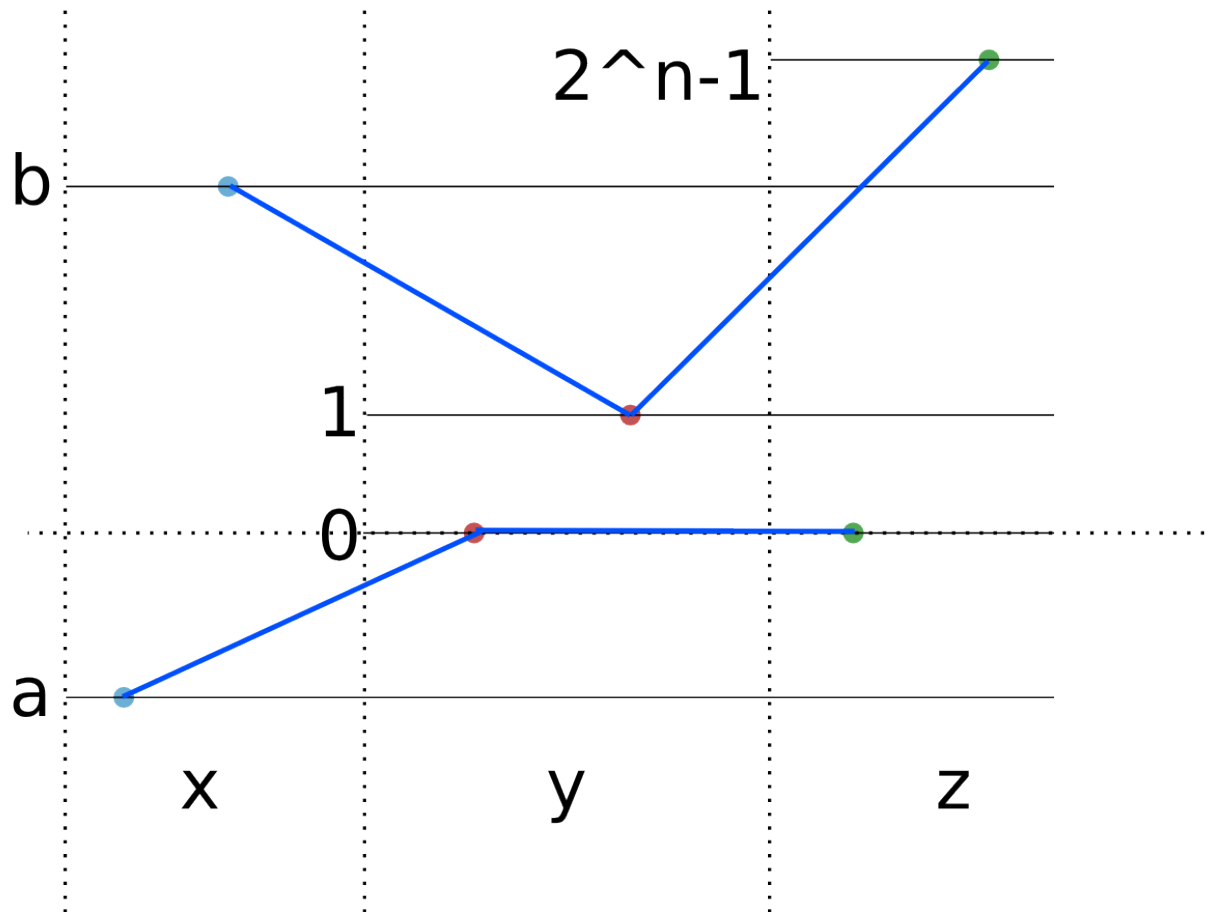
Encadenando, en función de x.

$$z(x) = \frac{2^n - 1}{b-a}(x-a)$$

3.- Calcular la inversa z^{-1} : $(x(z))$

$$x(z) = z \frac{b-a}{2^n - 1} + a$$

Conversión Índice a Imagen



a=min(ÍNDICE)
b=max(ÍNDICE)
x: ÍNDICE
y: Escala Grises
z: Imagen, Bits: n