

Ejercicio de histograma

Enunciado

Original	Transformado	Valor
1	0	790
2	1	1023
3	2	850
4	3	656
5	4	329
6	5	245
7	6	122
8	7	81

Equalización del histograma

n°	k	h(k)	h _a (k)	I'	I
1	0	790	790	0 → 0	
2	1	1023	1813	2,166 → 2	
3	2	850	2663	3,965 → 4	
4	3	656	3319	5,35 → 5	
5	4	329	3648	6,051 → 6	
6	5	245	3893	6,570 → 7	
7	6	122	4015	6,828 → 7	
8	7	81	4096	7 → 7	

Solución Equalizada

Original	Transformado	Total
1	0	790
2	1	no hay
3	2	1023
4	3	no hay
5	4	850
6	5	656
7	6	329
8	7	245 + 122 + 81 = 448

$$I' = \frac{h_a(k) - \text{minv}}{\text{total Pixeles} - \text{minv}} \cdot (L - 1)$$

$$L = 8$$

$$\text{minv} = 790$$

$$\text{total Pixeles} = 4096$$