

APÉNDICE B

B. OTRAS FUNCIONES DE ECUALIZACIÓN

Las expresiones de ecualización de imágenes descritas y desarrolladas en el Capítulo 4 transforman la imagen, ahora bien, es posible que los resultados obtenidos no sean satisfactorios o en cualquier caso pueden ser mejorados. Por ello, puede resultar interesante probar otras funciones de ecualización.

A continuación se describen otras funciones para determinados casos (Mazo y col. 1996). Para la comprensión de la notación remitimos al lector al Capítulo 4:

$$F(g) = e^{\ln(255) P_g(g)} \quad (\text{B.1})$$

$$F(g) = \frac{K_1}{\pi \left[1 + \left(P_g(g) \right)^2 \right]} \quad (\text{B.2})$$

$$F(g) = k_1 e^{\pm P_g(g)} \quad (\text{B.3})$$

$$F(g) = \frac{255}{45} \arctg \left(P_g(g) \right) \quad (\text{B.4})$$

$$F(g) = \frac{255}{1 - e^{-\lambda}} \left[1 - e^{-\lambda P_g(g)} \right] \quad (\text{B.5})$$

$$F(g) = -k_1 \ln P_g(g) \quad (\text{B.6})$$

$$F(g) = 255a^{1-P_g(g)} \quad (\text{B.7})$$

$$F(g) = 255 \left(P_g(g) \right)^2 \quad (\text{B.8})$$

$$F(g) = 255 \sin \left(90 P_g(g) \right) \quad (\text{B.9})$$

Se supone que los niveles de intensidad se sitúan en el rango 0...255. Los valores de los diferentes parámetros implicados habrá que deducirlos experimentalmente dependiendo del tipo de aplicación.