5.

a. Ni el método de Gauss Seidel, ni el método de Jacobi funcionan para resolver dicho sistema, dado que la matriz que genera la función de desenfoque no es simétrica y esta no cumple las condiciones requeridas parar satisfacer el método, por esto es mejor utilizar la factorización LU.

b. La matriz siempre va a ser positiva, debido a que el rango de valores está entre 0 y 1; pero no logrará ser simétrica debido a la función de adyacencia de cada uno de los puntos de la matriz original.