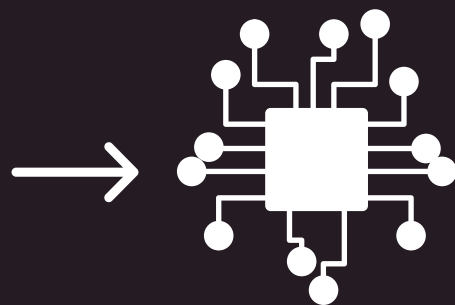


RESTAURACIÓN DE IMÁGENES



Proceso de compensar o eliminar las distorsiones y deterioro de una imagen para mejorar la calidad.

El objetivo de esta técnica es replicar de manera digital técnicas manuales de restauración profesional de tal forma de la región restaurada quede fusionada con la imagen.



La mayoría de algoritmos utiliza la información del entorno de la imagen por lo que se conocen como un tipo de interpolación.



APLICACIONES



Las aplicaciones son numerosas, en fotografía y cine se utiliza para revertir el deterioro del tiempo, eliminación de manchas, eliminación de la fecha de impresión de fotos antiguas o para realizar efectos especiales con la eliminación de objetos. También existe una aplicación para la recuperación de paquetes de video en streaming

METODOLOGÍA

Al inicio se utilizan técnicas en el dominio de la frecuencia, luego se basan en métodos algebraicos y sistemas de ecuaciones.

2

La estructura circundante a la región a restaurar es continuada hacia adentro.

3

Los colores de la frontera a la región a restaurar son utilizados para rellenar el interior.

1

La región a restaurar se rellena con información del resto de la imagen.

4

Los pasos 2 y 3 se repiten para mejorar el resultado, y también se trabaja en pequeños detalles.

