

Restauración de Imágenes



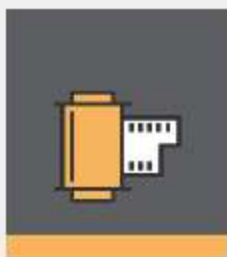
Es el proceso de mejorar la calidad de una imagen, compensando o eliminando las distorsiones y el deterioro de la imagen. Para ello, se produce una versión revisada de la imagen en la que la región restaurada quede perfectamente fusionada en la imagen, en forma no detectable por un típico visor.

Aplicaciones



Fotografía

Eliminación de algunos elementos tales como ojos rojos u objetos no deseados en fotografías.



Cine

Películas clásicas se han restaurado digitalmente para ser lanzadas en alta definición.



Medicina

Mejorar la calidad de imágenes obtenidas a través de resonancias magnéticas, tomografías y radiografías.



Desde la conservación de nuestro pasado cultural hasta su uso en la actualidad, la restauración de imágenes juega un papel clave en cómo visualizamos y entendemos el mundo.

Etapas



1

Identificación

Se debe de tener muy claro cuál es el error que se desea solucionar, así como el método a utilizar.

2

Relleno

La sección a recuperar se rellena utilizando información del resto de la imagen.

3

Pintar detalles

Tras rellenar, será indispensable pintar los detalles restantes, de manera que estos generen una imagen uniforme.

Procesamiento y Análisis de Imágenes Digitales
Ignacio Grané Rojas, Emanuel Antonio Marín Gutiérrez, Luis Felipe Vargas Jiménez