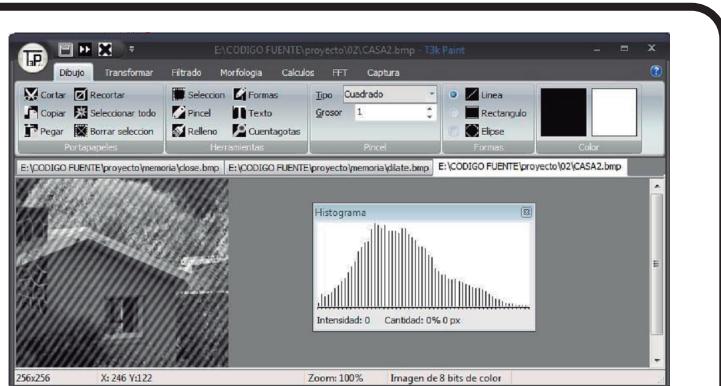
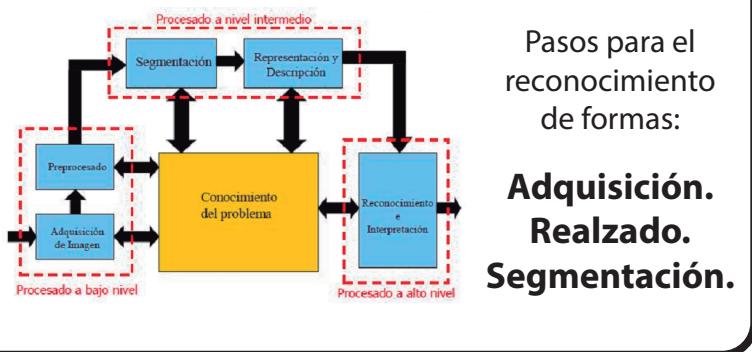


# Desarrollo de aplicación para edición de imagen digital

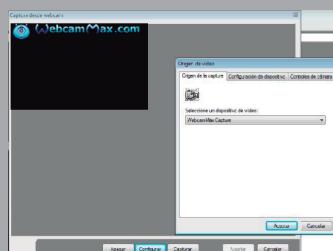
David Grau López



Se actualiza el antiguo software de edición de imagen PDI32 para adaptarlo a los nuevos sistemas operativos Windows 7 y 8, mejorando la estabilidad y añadiendo funciones de reconocimiento de formas.

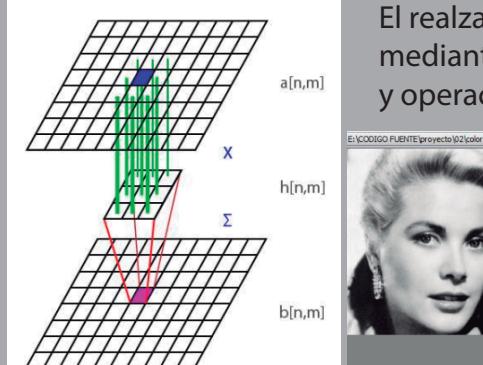


## ADQUISICIÓN DE IMÁGENES



Además de abrir imágenes en formatos bmp, jpg, png y gif se pueden adquirir mediante webcam

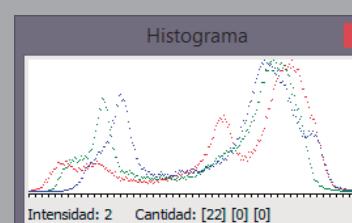
## REALZADO DE IMAGEN



El realzado de imagen se hace mediante procesado por punto y operaciones de convolución.



## HISTOGRAMA



La imagen de entrada debe estar lo más limpia posible, en blanco y negro para tener una iluminación uniforme. Esto se consigue por medio del proceso de umbralización cuyos ajustes se obtienen con el histograma.

## FILTROS MORFOLÓGICOS



Este tipo de filtros se utilizan para segmentación por detección de discontinuidades, la cual sirve para análisis o reconocimiento de objetos. Reducen la imagen de forma que solo se vean los límites de los objetos que están contenidos en ella. Hay tres filtros que pueden realizar estas operaciones: desplazamiento y diferencia, gradiente y laplaciano.

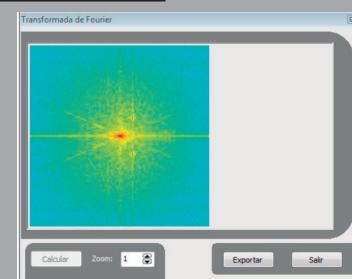
## RECONOCIMIENTO DE FORMAS



Densidad: NAN  
El objeto es redondo

La función de compactidad podrá decidir si el objeto es redondo o alargado al final de este proceso.

## EXTRAS



También se cuenta con Transformada de Fourier, herramientas de dibujo, procesado por lotes y filtros de usuario